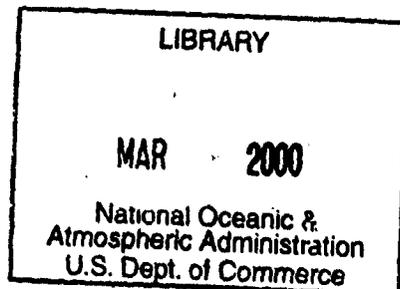


# MADAGASCAR ET DÉPENDANCES

## SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

# RÉSUMÉ DU TEMPS A MADAGASCAR

ANNÉE 1946



QC  
991  
M28  
O28  
1946

### MOIS DE JANVIER.

Le mois est caractérisé par une notable activité de l'alizé sur l'Océan Indien, notamment du 1<sup>er</sup> au 11 et à partir du 24. Le plus souvent, le front intertropical stationne sur l'extrême-Nord de l'île ou à son Nord, ainsi qu'à proximité de la côte Nord-Ouest; c'est seulement par intermittence qu'il pénètre plus ou moins profondément sur Madagascar.

Deux cyclones tropicaux ont été observés sur l'Océan Indien :

Le premier, venant du N.E., passe dans la nuit du 17 au 18 sur Rodrigues et se dirige ensuite vers le S. et le S.E. Pression minimum : 970,7 mb. avec des vents atteignant 100 km. h. Il s'agit d'un cyclone adulte puissamment développé dont la houle se fait sentir jusque sur notre Côte Est, avec micro-séismes enregistrés à l'Observatoire de Tananarive.

Le second, peu violent, est décelé dans les parages de Saint-Brandon le 28 et passe au Nord des Mascareignes puis à proximité immédiate Ouest de Maurice dans la nuit du 31.

Malgré l'absence de toute formation cyclonique dans nos parages immédiats, les pluies ont été excédentaires sur les côtes Nord-Est et Centre-Est, le versant Est au Nord du T.C.E., le Sud-Ouest et l'Ouest, localement le Nord-Ouest et les Comores centrales. Par contre, elles ont été déficitaires sur la côte Sud-Est, les plateaux, l'extrême Sud et le Nord-Ouest, et les autres Comores.

Le total mensuel de pluie le plus élevé a été observé à Roussettes (extrême Nord) avec 788 mm.; la plus forte hauteur d'eau en 24 heures consécutives l'a été à Manakara (côte Sud-Est), avec 224 mm. le 24.

La pression barométrique a été légèrement inférieure à la normale d'environ 0,3 mb., sauf sur la côte Nord-Ouest et les plateaux du Sud où elle est à peu près normale.

### VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAREZ.	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé constamment établi.....	7	23	28
Alizé prédominant.....	8	5	2
Alizé à égalité avec la composante W.	0	0	0
Composante W prédominante.....	8	3	1
Composante W constamment établie..	8	0	0

Vents en altitude. — A Tananarive, pour 5 sondages au début du mois, l'alizé est épais, dépassant 5.000 mètres.

Grêle. — 10 de nos stations ont signalé 12 chutes de grêle aux dates suivantes : les 3 (1), 7 (1), 12 (3), 13 (3), 18 (1), 22 (1), 28 (1), et 30 (1), sans dégâts appréciables.

Foudre. — La foudre a causé les accidents suivants :

Personnes : 4 enfants tués et 1 homme grièvement blessé en 2 coups de foudre.

Matériel : 1 case incendiée, 42 poteaux télégraphiques (dont 2 doubles) fondroyés en 6 coups, dégâts divers insignifiants.

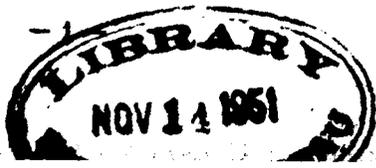
### MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Du 1<sup>er</sup> au 5. — Le régime d'alizé actif et épais, observé fin décembre, est maintenu par un renforcement sur place, le 1<sup>er</sup>, de l'anticyclone de l'Océan Indien, d'où une recrudescence des précipitations sur la moitié Nord de la côte centre-Est que favorise par ailleurs le 2 une incursion passagère du front intertropical au Sud de Diégo-Suarez. En dehors de ce secteur, temps exceptionnellement beau pour la saison.

Du 4 au 8. — Période de mauvais temps due à une extension remarquable du «pot-au-noir» autour et notamment au Sud du front intertropical lequel, sauf le 7, ne coupe pas Madagascar. C'est qu'en effet l'anticyclone de l'Océan Indien subit un nouveau renforcement sur place, d'où une progression éventuelle vers le Sud du front intertropical sur la côte et le versant Est très contrariée. Le conflit qui en résulte se traduit par de véritables «cataractes» sur la côte centre-Est, loin du front proprement dit. L'extension du mauvais temps vers le Sud est maximum les 5 et 6, par suite de la présence d'un Bas côtier dans le Sud-Ouest.

Du 9 au 11. — Période de beau temps, les journées des 10 et 11 étant les plus belles du mois. Ce changement de régime se produit brutalement le 9, sans qu'on ait observé un déplacement sensible du front intertropical vers le Nord. Tout porte à croire que des courants dérivés de S. W. ont balayé la mousson équatoriale en altitude et joué leur rôle épurateur habituel.

Du 12 au 14. — Retour d'une tendance orageuse généralisée croissante, due à la disparition de l'alizé sur l'intérieur et au quasi-stationnement d'un front froid au Sud de Madagascar. Pendant cette période, la pression barométrique est très basse et le gradient habituel Sud-Nord est renversé.



# **National Oceanic and Atmospheric Administration**

## **Environmental Data Rescue Program**

### **ERRATA NOTICE**

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages

Faded or light ink

Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or [www.reference@nodc.noaa.gov](mailto:www.reference@nodc.noaa.gov).

Information Manufacturing Corporation  
Imaging Subcontractor  
Rocket Center, West Virginia  
September 14, 1999

*Les 15 et 16.* — Très vive activité électrique, par suite de la liquidation du front froid méridional mentionné ci-dessus et d'un réveil d'alizé en provenance directe de l'Est, résultant d'un renforcement sur place de l'anticyclone de l'Océan Indien.

*Le 17.* — Bien que le front intertropical soit à peu près stationnaire, on assiste à un changement de régime paraissant dû, comme pour la période du 9 au 11, au remplacement, au-dessus de l'alizé, de la mousson équatoriale par des courants dérivés de S. W. à l'avant d'un nouveau front froid méridional. Ce dernier donne lieu à de très fortes réactions dans le quadrant Sud-Ouest, au Sambirano et dans les Comores occidentales.

*Du 18 au 24.* — Le front intertropical est quasi-stationnaire à travers l'Ouest et le Nord de Madagascar, après une avance vers le Sud le 18, favorisée par la défaillance de l'anticyclone de l'Océan Indien due au cyclone de Rodrigues. D'où un ciel couvert et une vive convection sur la moitié Nord du pays, par régime équatorial, de part et d'autre du front intertropical. Le maximum d'activité pluvieuse est observé les 23 et 24, avec l'arrivée dans le Sud d'une invasion d'air froid assez puissante du S. W. qui provoque, le 24, le retrait du front intertropical vers le Nord.

*Du 25 au 31.* — Nouvelle période de forte activité de l'alizé due à la régénération par l'Est, dès le 25, d'un anticyclone de l'Océan Indien puissant et stable. Malgré la formation cyclonique de Saint-Brandon du 28, cet anticyclone arrive à maintenir sur la côte Sud-Est de Madagascar, jusqu'à la fin du mois, une «langue» suffisante de hautes pressions relatives. Les 25 et 26, le front intertropical stationne vers Diégo-Suarez, avec fortes précipitations convectives sur la moitié Nord de la côte Est; il abandonne l'île les 27 et 28, tout en restant au Sud des Comores. Les 29, 30 et 31 sont d'assez belles journées, malgré l'avance vers le Sud du front intertropical, qui atteint la ligne Maintirano-Antalaha le 31 sans réactions notables par suite de la médiocre activité de la mousson équatoriale.

J. E.

## MOIS DE FÉVRIER.

Ce mois est caractérisé par une prédominance marquée du régime de mousson équatoriale sur la majeure partie de Madagascar. Le front intertropical a occupé en général une position très méridionale sur l'île, formant souvent coin vers le Sud, sauf du 6 au 8 et à partir du 24, où il est rejeté entre la côte Nord-Ouest et les Comores.

Comme pour le mois précédent, pas de formation cyclonique dans nos parages immédiats. Toutefois sur l'Océan Indien, le cyclone tropical signalé fin janvier passe à proximité Ouest de Maurice dans la nuit du 31 janvier au 1<sup>er</sup> février et ne disparaît de nos cartes qu'après le 3. En outre, un autre tourbillon est décelé le 26 sur le front intertropical à 300 kilomètres au S.S.E. d'Agalega; après une route lente vers le Sud, cette perturbation passe près de Saint-Brandon dans la soirée du 27 et se comble à partir du 28, à 200 kilomètres au Nord de Maurice. La valeur du minimum barométrique (1002 mb. à Saint-Brandon le 27), la faiblesse relative des vents au sol qui n'ont pas dépassé la force 7, et le peu d'intensité des précipitations font même douter que le stade cyclonique ait réellement été atteint.

A signaler les 13 et 14 le passage au large de la côte Sud-Ouest, faisant route vers le S.E., d'une bourrasque née sur le front intertropical en «résonance» avec un front froid méridional. Sa profondeur est estimée seulement à 1005 mb. environ, avec vents atteignant la force 6 à 8 Beaufort, et des précipitations diluviennes localisées dans le secteur Manja-Morombe-Sakaraha.

Malgré l'absence de toute formation cyclonique et grâce à l'activité du front intertropical, les pluies ont été excédentaires sur le versant Est, les plateaux du centre, le Sud-Ouest et l'Ouest au Sud de la Tsiribihina. Par contre, elles ont été déficitaires sur les côtes centre Est et Sud-Est, l'extrême Sud, l'Ouest au Nord de la Tsiribihina, le Nord-Ouest et remarquablement aux Comores.

Le total mensuel de pluie le plus élevé a été observé à Amboanjobe (chemin de fer F.C.E.) avec 952 mm. en 22 jours, et la plus forte hauteur d'eau en 24 heures consécutives l'a été à Ankazoabo-Sud (Sud-Ouest), avec 285 mm. le 14.

La pression barométrique a été légèrement inférieure à la normale d'environ 0.5 mb.

## VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAREZ.	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé constamment établi.....	1	7	17
Alizé prédominant.....	3	5	10
Alizé à égalité avec la composante W.	3	6	0
Composante W prédominante.....	10	3	1
Composante W constamment établie.	11	7	0

*Grêle.* — Des chutes de grêle ont été observées le 1<sup>er</sup> à Andapa (versant Nord-Est), le 6 à Masse (chemin de fer T.C.E.) et le 25 à Londokomana (bordure Nord des plateaux).

*Foudre.* — La foudre a causé les accidents suivants :

Bétail : 8 bœufs et 1 génisse tués en 2 coups de foudre.

Matériel : 12 poteaux télégraphiques foudroyés, 8 isolateurs concassés, une route endommagée, 1 case et 1 cuisine brûlées, 1 arbre abattu en 4 coups de foudre.

## MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

*Du 1<sup>er</sup> au 5.* — Le front intertropical traverse l'île d'Ouest en Est, la coupant à peu près en son centre ou plus au Sud; sa position extrême vers le Sud est atteinte le 2, par le Sud de Morombe-Betroka et Farafangana. Régime équatorial peu accentué le 1<sup>er</sup>, mais intense ensuite, la mousson étant active les 2 et 3, puis l'alizé les 4 et 5.

*Les 6 et 7.* — Le renforcement continu, maximum le 7, de l'anticyclone de l'Océan Indien rejette le front intertropical entre la côte Nord-Ouest et les Comores. Réveil d'alizé faible, d'où continuation le 6 du régime équatorial, les courants de N.W. persistant à faible altitude. Il n'en est plus de même le 7 où la mousson est remplacée par du S.W. à caractère très préfrontal.

*Le 8.* — Décrochage brutal des baromètres dans le courant de la journée, dépassant 3 mb. en 24 h. sur la côte Sud-Est, par suite de la «fonte» du promontoire de l'anticyclone maritime. D'où une profondeur poussée vers le Sud du front intertropical dans la nuit du 8 au 9, avec réactions orageuses sur les régions élevées du centre et de l'Est, après une belle journée à peu près partout.

*Les 9 et 10.* — L'anticyclone de l'Océan Indien est relégué loin dans l'Est de Madagascar et ce fait, qui favorise à l'extrême l'intrusion de la mousson équatoriale sur notre île, va se poursuivre jusqu'au 23. Baromètres assez bas et en baisse, avec situation isobarique complexe due à l'intersection du front intertropical et d'un front froid méridional sur la côte Sud-Est. Il en résulte un régime orageux franc auquel n'échappent guère que les extrémités Nord et Sud.

*Les 11 et 12.* — Renversement du gradient barométrique habituel S.-N., par suite d'un renforcement de mousson dans le Nord et le Nord-Ouest et la scission des hautes pressions postfrontales du Sud. Cette situation favorise l'avance du front intertropical jusqu'au Sud de Tuléar et la côte Sud-Est ainsi que la concentration des orages sur la moitié méridionale de l'île.

*Les 13 et 14.* — Le temps est commandé par la formation dans la nuit du 12 au 13, à 200 Km. environ au S.W. de Morombe, d'une petite perturbation à caractère de bourrasque (voir ci-dessus). En dehors de la région du Sud-Ouest, la zone de convection, très comparable à celle du 11-12, présente plutôt des indices d'affaiblissement par suite de la nouvelle avance vers le Sud du front intertropical.

*Du 15 au 18.* — Après avoir atteint dans la matinée du 15 son extension méridionale maximum, à plus de 200 Km. au Sud du Cap Sainte-Marie, le front intertropical remonte vers le Nord en pivotant autour de Tuléar, ce qui lui fait reprendre son orientation favorite S.W.-N.E. sur Madagascar. Mais le «coup de balai» qu'on pouvait normalement attendre à l'arrière de la dépression ne se produit que le 18, et encore à un taux relativement uniforme. Simultanément on assiste à un lent déplacement vers le Nord et à une diminution d'intensité de la zone de convection.

*Du 19 au 22.* — Front intertropical à peu près stationnaire, par la côte Sud-Ouest et le Sud de Tamatave, avec variations barométriques des plus faibles. Convection modérée et variable, affectant plutôt les régions au Nord du front intertropical.

*Le 23.* — Mouvement de hausse assez notable, constituant l'avant-coureur d'un puissant anticyclone migrateur observé au Sud de la côte du Sud-Afrique. Il en résulte une retraite précipitée du front intertropical vers le Nord et de très vives réactions orageuses sur la moitié septentrionale de l'île.

*Du 24 au 28.* — Changement complet de régime dû à la régénération d'un anticyclone de l'Océan Indien stable après la progression vers l'Est des hautes pressions d'origine sud-africaine qui se sont encore renforcées le 24 au Sud du Canal de Mozambique. Le réveil d'alizé qui en résulte rejette le front intertropical entre les Comores et la côte Nord-Ouest, donne un type de temps de saison fraîche sur la côte et le versant «au vent», étouffe les orages sur les plateaux et les atténue dans l'Ouest et le Nord-Ouest.

J. E.

## MOIS DE MARS.

Le mois est caractérisé par une prédominance marquée de l'alizé sur la majeure partie de l'île, avec forte activité du 1<sup>er</sup> au 12 et à partir du 27. Le front intertropical stationne le plus souvent sur le Nord-Ouest ou l'Extrême Nord et la côte Nord-Est, et ce n'est que du 19 au 22 qu'il occupe une position plus méridionale.

Comme en janvier et février, il n'y a aucune formation cyclonique dans nos parages immédiats. Toutefois, sur l'Océan Indien, le cyclone tropical, signalé fin février au Nord de Maurice, dégénère à partir du 3 en système dépressionnaire allongé sur le front intertropical. En outre, un effondrement uniforme de 7 à 8 mbs en 48 heures du champ des pressions dans l'Océan Indien Sud prélude le 12 à la formation d'un tourbillon vers 200 Km. au N.N.W. de Saint-Brandon; il se déplace vers le S.E.-E.S.E. à la vitesse d'environ 15 nœuds. Malgré un creux notable (988 mb à Saint-Brandon le 13 à 1130 G.M.T.) et un développement isobarique considérable, les effets observés sont insignifiants.

A signaler deux dépressions plus marquées qu'à l'ordinaire sur le front intertropical. La première (1004 mb) formée dans la nuit du 19 au 20 au S.W. de Morombe est comparable à celle du 13 au 14 février, avec cependant des réactions moins fortes; elle disparaît le 21 au large de Tuléar. La seconde (1010 mb), le 27 près du Cap Saint-André, est due à une ondulation du front intertropical et, bien que peu creuse, commande la physionomie du temps des 27 et 28.

La forte activité de l'alizé et quelques réactions d'intensité exceptionnelle du front intertropical ont pour conséquence des pluies remarquablement excédentaires sur les côtes centre-Est et Sud-Est, le versant Est, l'Ouest et le Nord-Ouest. Par contre elles ont été déficitaires dans le Nord, sur la côte Nord-Est, les plateaux, le Sud-Ouest et particulièrement dans l'Extrême Sud et aux Comores.

Le total mensuel de pluie le plus élevé a été observé à Tamatave (côte centre-Est) avec 801 mm., ainsi que la plus forte hauteur d'eau en 24 heures consécutives, avec 210 mm., le 5.

La pression barométrique a été normale dans l'Extrême Sud et le Sud-Est; sinon, le déficit est de l'ordre de 0,5 mb. allant jusqu'à 1 mb. dans l'intérieur Ouest.

## VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAZÉ.	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN
Alizé constamment établi.....	1	23	40
Alizé prédominant .....	14	3	19
Alizé à égalité avec la composante W.	0	0	0
Composante W prédominante.....	8	4	4
Composante W constamment établie..	8	1	1

*Vents en altitude.* — A Diégo-Suarez (14 sondages), la composante W. est à égalité avec l'alizé jusqu'à 3.000 m., puis l'emporte au-dessus.

A Majunga (13 sondages), la composante W. prédomine nettement à toute altitude. C'est le cas pour l'alizé à Tananarive (31 sondages).

A Maintirano (11 sondages), Fort-Dauphin (13 sondages) et Tuléar (20 sondages), l'alizé prédomine largement jusqu'à 3.000 m., et est à égalité avec la composante W. à 4.000 m.

*Grêle.* — Une seule chute de grêle est à signaler : le 4 à Mandrozeza (bassin de Tananarive).

*Foudre.* — La foudre a causé les accidents suivants :

Personnes : 3 hommes tués et 5 personnes (3 femmes et 2 enfants) commotionnées en 3 coups de foudre.

Matériel : 16 poteaux foudroyés d'un seul coup.

## MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

*Le 1<sup>er</sup>.* — Cette journée se rattache à la période d'alizé actif et épais ayant débuté le 24 février, avec temps plutôt beau et quelques orages dans le voisinage immédiat du front intertropical (Comores).

*Les 2 et 3.* — Par suite d'une poussée de mousson équatoriale en langue vers le S.S.W. entre l'Extrême Nord et les Comores, le front intertropical s'avance jusque vers Maintirano-Tsiroanomandidy-Mananara-Nord. À son Sud, l'alizé demeure très actif et très épais. Forte convection le 3 dans l'intérieur Nord-Ouest et sur la bordure Ouest des plateaux.

*Du 4 au 7.* — Front intertropical quasi stationnaire, avec activité exceptionnelle les 4 et 5 accompagnant la dégénérescence du résidu cyclonique du Nord de Maurice en système dépressionnaire extrêmement allongé et à centre plus rapproché de Madagascar. On assiste même à une cyclogenèse avortée tôt dans la matinée du 5 tout près au Sud d'Antalaha (environ 1.003 mb. à 0115 G. M. T.) (1). Le régime équatorial s'atténue les 6 et 7 tout en conservant une grande extension géographique.

*Les 8 et 9.* — Un renforcement sur place de l'anticyclone de l'Océan Indien rejette le front intertropical entre la Grande Ile et les Comores. Amélioration progressive du temps, sauf dans le secteur Nord-Est, et refoulement des orages dans les parties basses de l'Ouest et du Nord-Ouest.

*Les 10 et 11.* — Malgré l'apparente stabilité des hautes pressions océaniques, le front intertropical progresse vers le Sud sur l'extrême Nord et le Nord-Est, avec des précipitations diluviennes le 10 sur la côte centre-Est, à son Sud immédiat. Extension du régime équatorial le 11.

*Du 12 au 17.* — Belle période due à la présence à faible ou moyenne altitude, au-dessus d'un alizé faiblissant à partir du 13, de courants extrêmement épais et moyennement actifs du secteur S.W. Malgré la formation cyclonique sur l'Océan Indien, le front intertropical remonte lentement vers le Nord, franchissant Diégo-Suarez les 13 et 14 et les Comores les 15-16.

*Le 18.* — Journée de transition, caractérisée par l'apparition de courants franc N à basse altitude sur les plateaux, précurseurs d'une arrivée de mousson équatoriale en provenance directe du N.E. Vive convection nocturne dans tout l'Ouest et le Sud-Ouest.

*Du 19 au 22.* — Le front intertropical s'avance vers le Sud jusqu'à Tuléar et Mananjary, puis stationne les 21 et 22 par Tuléar et Tamatave. Régime équatorial bien établi les 19 et 20 avec précipitations maxima dans l'intérieur Sud-Ouest par suite de la tentative dépressionnaire du 20 au S.W. de Morombe; atténuation progressive les 21 et 22.

*Les 23 et 24.* — Dissolution sur place du front intertropical, puis régénération entre Madagascar et les Comores. Temps relativement beau, surtout le 23 où la composante N. disparaît en altitude.

(1) Pour une analyse plus complète, se reporter à *Exemples de cyclones tropicaux mort-nés à Madagascar*, par J. Emon. (Publication du Service Météorologique de Madagascar n° 7, juillet 1946), pp. 7 à 11, J. E.

**Du 25 au 31.** — Situation commandée par la lente progression d'une invasion d'air froid bien ravitaillée et dont la branche occidentale (canal de Mozambique) provoque le 27 une formation dépressionnaire d'origine ondulatoire sur le front intertropical entre les Comores et le cap Saint-André; ce Bas persiste jusqu'au 31 où on le retrouve vers 100 km. à l'W. de Juan de Nova. Vives réactions orageuses à caractère de front froid les 25 et 26 sur le centre et le Sud. Nombreuses instabilités sur tout le quadrant Nord-Est et très fortes réactions d'alizé sur la côte Sud-Est les 27 et 28. Ensuite, précipitations orographiques notables sur la moitié Sud de la côte Est et quelques orages dans l'Ouest, le Nord-Ouest et aux Comores.

J. E.

## MOIS D'AVRIL.

Ce mois est caractérisé par une prédominance marquée du régime d'alizé, surtout au cours de la première quinzaine. A partir du 26, disparition de l'anticyclone de l'Océan Indien et stationnement d'un anticyclone «jeune» au Sud du Canal de Mozambique. Le front intertropical continue sa régression saisonnière vers le Nord, abandonnant pratiquement notre domaine d'observation le 23.

La saison chaude s'achève sans aucune formation cyclonique dans nos parages immédiats depuis fin décembre. Sur l'Océan Indien, par contre, quoique n'étant pas justifiable du qualificatif «cyclone tropical»; il est intéressant de noter, le 17 à 100 km. au Sud d'Agalega, une formation dépressionnaire sur le front intertropical, accompagnée de mauvais temps aux Mascareignes. Sa trajectoire vers le S. le 17, puis vers l'E. S. E. le 19 (creux barométrique estimé à 1004 mb.), enfin vers le N. E. E. N. E. où on la retrouve le 22, partiellement comblée, à 750 km. environ au Nord de Rodrigues, est loin de la classique parabole; sa date tardive est également remarquable.

Grâce à de très fortes réactions de l'alizé, la pluviosité est excédentaire sur la côte centre-Est. Par contre, partout ailleurs, sauf aux Comores et pour la basse Betsiboka, la pluviosité est nettement déficitaire allant jusqu'à la sécheresse absolue dans l'intérieur Sud-Ouest.

Le total mensuel de pluie le plus élevé est observé à Tamatave (côte centre-Est) avec 647 mm. et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Ivoloïna (côte centre-Est), avec 160 mm. le 11.

La pression barométrique est inférieure à la normale d'environ 0,5 mb., de 0,3 mb. dans le sud à 0,7 mb. sur les côtes centre-Est et Nord-Est.

## VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAREZ	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN
Alizé constamment établi.....	19	23	22
Alizé prédominant .....	11	4	1
Alizé à égalité avec la composante W.	—	—	2
Composante W prédominante .....	—	3	2
Composante W constamment établie..	—	—	3

**Vents en altitude.** — A Tananarive (30 sondages), l'alizé prédomine jusqu'à 4.000 m. et à Majunga (25 sondages), il prédomine encore à 3.000 m.

A Diégo-Suarez (28 sondages), Maintirano (12 sondages) Tuléar (20 sondages) et Fort-Dauphin (22 sondages), la composante W. l'emporte dès 3.000 m.

**Grêle.** — 12 de nos stations ont signalé 14 chutes de grêle, aux dates des 17 (3), 18 (1), 19 (2), 24 (1), 25 (4) et 26 (3). D'autres rapports mentionnent pour les 17-18-19-20-22-25 et 26 de sérieux dégâts aux cultures, environ 800 hectares de rizières ayant été dévastées dans les régions Sud et Ouest des plateaux.

## MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

**Du 1<sup>er</sup> au 3.** — L'anticyclone de l'Océan Indien, régénéré fin mars, est remarquablement stable en position et forme; il continue à se renforcer jusqu'au 2. Alizé actif et épais, avec fortes précipitations orographiques le 1<sup>er</sup> sur la côte et le versant «au vent», s'atténuant ensuite. Faible convection dans l'Ouest.

**Du 4 au 7.** — Affaiblissement progressif des hautes pressions océaniques, avec alizé moins fort et surmonté à assez faible altitude de courants relativement actifs du secteur S. à S. W. Ce type de circulation a pour conséquence une période de beau temps sur toute l'île, tout particulièrement le 5.

**Du 8 au 11.** — Hausse barométrique notable due à l'action combinée d'un renforcement sur place de l'anticyclone de l'Océan Indien et de l'arrivée d'une invasion d'air froid dans le Sud. D'où, un régime d'alizé très actif et extrêmement épais, atteignant son maximum d'intensité le 10. Précipitations excessives les 10 et 11 sur le secteur central de la côte Est; par contre, réactions frontales quasi-nulles dans le Sud.

**Les 12 et 13.** — Baisse barométrique assez accentuée, surtout le 12 en liaison avec une tentative dépressionnaire avortée sur le front intertropical à 350 km. environ au Nord des Comores. Cette situation contrarie l'amélioration des conditions atmosphériques, qu'on pouvait normalement attendre, et favorise un réveil de convection, faible mais généralisé, du Sambirano au Sud-Ouest.

**Les 14 et 15.** — Variations barométriques faibles et sans signification particulière, avec front froid quasi-stationnaire au Sud de Madagascar. Bien que l'alizé soit moins actif, aucune amélioration sur la côte et le versant Est, tandis que l'activité électrique gagne en intensité dans l'intérieur et sur la côte Nord-Ouest.

**Les 16 et 17.** — Affaiblissement de l'anticyclone de l'Océan Indien, d'où alizé tout au plus modéré et temps meilleur sur la côte et le versant «au vent». La présence d'un front froid en cours de régénération au Sud de Madagascar le 17 entraîne un nouveau réveil de convection, après une accalmie relative le 16.

**Du 18 au 22.** — On assiste à la destruction de l'anticyclone de l'Océan Indien, sous l'action combinée de la dépression de Saint-Brandon et de l'avance vers l'Est du front froid sud-malgache, puis à sa régénération à partir du 20 par les hautes pressions post-frontales. Médiocre activité de l'alizé ainsi régénéré, d'où peu d'eau sur la côte et le versant Est, et tendance orageuse, variable mais plutôt minime, dans l'Ouest et le Nord-Ouest.

**Du 23 au 25.** — Baromètres stables, malgré l'approche, puis le passage au Sud de l'île d'un nouveau front froid. Alizé de plus en plus faible et s'amincissant. Belle période, à peine affectée par la faible tendance orageuse qu'entretient le quasi-stationnement du front méridional.

**Du 26 au 30.** — Situation isobarique relativement stable et caractérisée par : a. Net affaiblissement de l'anticyclone de l'Océan Indien simultanément avec un profond recul vers l'Est; b. Lente progression vers l'Est d'un «train» de fronts froids méridionaux; c. Remarquable quasi-stationnement à l'Est de l'Union Sud-Africaine des hautes pressions océaniques post-frontales. Il en résulte une très belle période pour Madagascar, par suite de son ravitaillement direct en air extra-tropical froid et sec, surtout les 29 et 30. Températures minima très basses (7°2 à Ihosy le 30) sur les plateaux du Sud et du Sud-Ouest pour ces deux journées.

J. E.

## MOIS DE MAI.

Le mois est caractérisé par l'instauration du régime de saison fraîche, mais la présence à une fréquence inaccoutumée de courants du secteur Nord, en altitude, engendre une activité électrique exceptionnelle pour cette époque de l'année. Ces courants du Nord et l'irrégularité de l'alizé donnent une pluviosité très inégalement répartie.

Elle est excédentaire sur la partie Sud de la côte Nord-Est sur la côte Sud-Est et le versant correspondant, sur le chemin de fer T. C. E. et une partie des plateaux, dans la vallée de la Betsiboka. Elle est déficitaire sur la partie Nord de la côte Nord-Est, sur la côte centre-Est et le versant correspondant, dans l'Extrême-Sud et le Sud-Ouest, dans l'Ouest et le Nord-Ouest, dans le Sambirano et aux Comores.

Le total mensuel de pluie le plus élevé a été observé à Maroantsetra (côte centre-Est) avec 504 mm. et la plus forte hauteur d'eau en 24 heures consécutives à Farafangana (côte Sud-Est) avec 93 mm. le 20.

La pression barométrique est supérieure à la normale d'environ 0 mb. 5, l'excédent allant jusqu'à 1 mb. sur la côte Sud-Est.

### VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAREZ.	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé constamment établi.....	26	23	19
Alizé prédominant.....	5	8	5
Alizé à égalité avec la composante W.	0	0	1
Composante W prédominante.....	0	0	6
Composante W constamment établie.	0	0	0

*Vents en altitude.* — A Diégo-Suarez (28 sondages), l'alizé prédomine nettement jusqu'à 4.000 m.

A Majunga (31 sondages), Maintirano (16 sondages) et Tananarive (32 sondages), la composante W. est à égalité avec l'alizé à 3.000 m., elle l'emporte dès 3.000 m. à Tuléar (31 sondages) et à Fort-Dauphin (22 sondages).

La composante N., rare à Diégo-Suarez, apparaît à 4.000 m. à Majunga et Tananarive, à 3.000 m. à Maintirano et à 2.000 à Tuléar et Fort-Dauphin.

*Grêle.* — Des chutes de grêle ont été observées le 3 à Manjakatempo et Nanokely, le 4 à Mahatsinjo, le 17 à Ambatofinandrahana, le 20 à Kandreho, le 28 à Ambatolaona, Ampangabe, Marovitsika et Sandrangato, le 29 à Ambohibary et Miarinarivo. D'autres rapports signalent en outre des chutes dévastatrices les 2 et 3 dans le district d'Ambositra, le 27 dans le poste d'Amparihy-Est, le 28 dans les districts d'Andevoranto et d'Ambatondrazaka, le 29 dans le district d'Arivonimamo. Les dégâts mentionnés (plus de 300 tonnes de riz) sont d'une importance exceptionnelle pour la saison.

*Foudre.* — 25 hectares de broussailles ont été incendiées à la suite d'une chute de foudre dans le district d'Ambatofinandrahana.

### MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

*Du 1<sup>er</sup> au 3.* — Régénération de l'anticyclone de l'Océan Indien par suite du déplacement vers l'Est du système de hautes pressions relatives, ayant longuement stationné au Sud du Canal de Mozambique dans la dernière semaine d'avril. Fortes précipitations d'alizé sur la côte et le versant Est; instabilités à caractère électrique au Sambirano et dans l'intérieur, dues à la présence de courants de Nord en altitude.

*Les 4 et 5.* — Amélioration substantielle du temps, par suite de la baisse barométrique, de l'affaiblissement de l'alizé et d'une arrivée de courants du secteur S. à S. W. en altitude à caractère préfrontal.

*Du 6 au 8.* — Très belle période caractérisée par la faiblesse de l'alizé et la présence d'un front froid faible en frontolyse au Sud, puis au Sud-Est de Madagascar. Réactions orageuses minimes dans l'Extrême-Sud-Est.

*Du 9 au 11.* — Réveil d'alizé, surtout sensible à partir du 10. Les précipitations orographiques sur la côte et le versant «au vent» ne sont pas très importantes.

*Les 12 et 13.* — Beau temps à caractère préfrontal, par alizé faiblissant, sauf dans l'Extrême-Nord. Convection faible dans le Sud-Ouest et le Sud.

*Du 14 au 16.* — Période de très mauvais temps sur la côte et le versant Est, par suite de l'action combinée d'une puissante invasion d'air froid dans les couches basses et de courants du secteur N. à N. W. en altitude. Averses d'instabilité dans l'Extrême-Nord, au Sambirano et aux Comores.

*Du 17 au 19.* — Malgré un relatif ralentissement de l'alizé, l'intensité des précipitations s'accroît, surtout dans le secteur Sud-Est, tandis que les instabilités s'étendent aux plateaux. L'activité des courants de N. en altitude en est la cause.

*Du 20 au 22.* — Affaiblissement de l'anticyclone de l'Océan Indien, d'où une atténuation progressive des chutes d'eau sur la côte et le versant Est. Tendance orageuse faible dans l'Ouest et le Sud, en liaison avec un passage frontal au Sud de Madagascar.

*Du 23 au 25.* — Tandis que les hautes pressions océaniques continuent à s'affaiblir, un nouveau front froid défile au Sud de l'île provoquant des réactions orageuses plus faibles que pour la période précédente.

*Du 26 au 30.* — Invasion d'air froid sans puissance au point de vue circulation, avec courants de N. à N. W. en altitude, descendant jusqu'au sol le 28 sur les plateaux. Il en résulte un type de temps orageux à caractère de saison chaude tout à fait exceptionnel à pareille époque de l'année. C'est seulement le 31 que les manifestations électriques s'apaisent tandis que les précipitations orographiques d'alizé font leur réapparition.

J. E.

### MOIS DE JUIN.

Le mois est caractérisé par une activité de l'alizé plutôt supérieure à la normale, mais assez variable. Elle a été très vive du 7 au 17.

La pluviosité, irrégulière au Sambirano et sur les plateaux, est excédentaire sur la côte centre-Est (d'Ambila-Lemaitso à Mananara-Nord), le versant correspondant et surtout aux Comores. Elle est normale sur la côte centre-Est (de Maroantsetra à Tampina) et le versant correspondant, normale ou plutôt déficitaire dans l'Extrême-Sud. Enfin il y a déficit sur la côte Nord-Est, la côte Sud-Est et dans le Sud-Ouest, la sécheresse étant absolue dans l'Ouest et le Nord-Ouest.

Le total mensuel de pluie le plus élevé a été observé à Boboni (Grande-Comore) avec 1.550 mm. en 19 jours et la plus forte hauteur d'eau en 24 heures consécutives à Salimani (Grande-Comore) avec 316 mm. le 3.

La pression barométrique est supérieure à la normale d'environ 1 mb. dans le Sud et le centre, normale dans le Nord et légèrement inférieure à la normale sur la côte centre-Ouest.

### VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAREZ.	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé constamment établi.....	28	24	10
Alizé prédominant.....	2	5	8
Alizé à égalité avec la composante W.	0	1	0
Composante W prédominante.....	0	0	5
Composante W constamment établie..	0	0	7

*Vents en altitude.* — A Diégo-Suarez (23 sondages), l'alizé prédomine encore nettement à 4.000 m.

A Majunga (7 sondages), la composante W. arrive à égalité à 4.000 m. tandis qu'elle l'emporte déjà à Tananarive (26 sondages).

A Tuléar (10 sondages) et Fort-Dauphin (13 sondages), la composante W. est prédominante dès 2.000 mètres.

### MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

*Du 1<sup>er</sup> au 3.* — Lent affaiblissement de l'anticyclone de l'Océan Indien et passage d'un front froid méridional «glissant» vers le S.E. tandis que l'anticyclone qui le ravitaille s'effondre au Sud du Canal de Mozambique. Très mauvais temps sur la plus grande partie de la côte Est avec précipitations parfois importantes, véritables cataractes à la Grande-Comore et quelques instabilités au Sambirano.

*Les 4 et 5.* — Régression très nette des hautes pressions océaniques, tandis qu'un nouveau front défile au Sud de l'île, suivi de hautes pressions qui s'évanouissent encore plus rapidement que les précédentes. Beau temps pendant cette courte période.

*Du 6 au 9.* — Passage rapide d'un front froid méridional suivi d'un anticyclone puissant et stable; dès le 7 une très forte hausse barométrique se développe sur l'île, atteignant son maximum dans la journée du 8. Vigoureuse reprise de l'alizé et nouvelle période pluvieuse sur la côte Est, avec très fortes précipitations sur la moitié Sud.

**Du 10 au 14.** — Passage rapide au Sud de Madagascar d'un nouveau front froid «glissant» vers le S.E., suivi d'un très puissant anticyclone qui, après la disparition de la dépression frontale, paraît se lier au précédent sans solution apparente de continuité. Vif réveil de l'alizé à partir du 11, mais réactions bien faibles eu égard à la puissance de la hausse. Précipitations sur la côte Est et aux Comores; quelques instabilités au Sambirano.

**Du 15 au 18.** — Hausse barométrique générale avec «glissement» d'un front froid vers le S. E., suivi de l'arrivée d'un puissant anticyclone migrateur provoquant un très fort gradient sur la côte Est. Fortes précipitations les 16 et 17 sur la côte Est de Manakara à Mananara-Nord, avec maximum dans la nuit du 16 au 17. Amélioration aux Comores.

**Du 19 au 21.** — Lent affaiblissement de l'anticyclone de l'Océan Indien, avec passage d'un nouveau front froid méridional, suivi d'un petit coin de hautes pressions détaché de l'anticyclone africain et qui vient «fondre» dans nos parages. Période de très beau temps, attribuable à la sécheresse de l'air provenant d'Afrique du Sud.

**Les 22 et 23.** — Nouvelle hausse générale de la pression avec passage d'un front froid au Sud de Madagascar. Retour offensif du mauvais temps sur la moitié nord de la côte Est; réactions d'air froid dans l'Extrême Sud, sur la côte Sud-Est, au Sambirano et surtout aux Comores où elles sont très vives.

**Du 24 au 27.** — Puissant anticyclone migrateur déferlant sur l'île en provoquant une nouvelle forte hausse. Zone pluvieuse englobant le 25 toute la côte Est, avec précipitations abondantes sur la côte centre Est. Faibles réactions d'air froid le 24 dans l'Extrême-Sud, assez vives aux Comores où elles durent jusqu'au 26.

**Du 28 au 30.** — Lent affaiblissement de l'anticyclone de l'Océan Indien et effondrement de l'alizé qui devient si faible et si mince que, dès le 28 les courants d'Ouest atteignent le sol sur les plateaux; le 29, ils se montrent même suffisamment actifs pour supprimer la brise de mer à Farafangana et la retarder le lendemain (d'où, un effet de foehn remarquable et de caractère exceptionnel dans ce secteur). Cet état de chose favorise le retour du beau temps sur presque toute la côte Est; faibles réactions frontales à caractère orageux dans le Sud, l'Extrême-Sud et le Sud-Ouest et sous forme d'averses aux Comores.

R. M.

## MOIS DE JUILLET.

Mois caractérisé par une activité de l'alizé à peu près normale. Une fréquence peu coutumière des courants du Nord en altitude entraîne du 16 au 23 des manifestations orageuses d'une ampleur et d'une durée exceptionnelle pour la saison.

La pluviosité est excédentaire pour la région de la baie d'Antongil, la moitié sud de la côte Est et les plateaux du centre. Elle est normale sur la moitié sud de la côte Nord-Est, la côte centre Est au Nord du T. C. E. et le versant Est. Il y a déficit sur la moitié nord de la côte Est, les plateaux du Sud, l'Extrême-Sud, le Sud-Ouest, le Sambirano et aux Comores. Les pourcentages sont enfin très irréguliers au gré des manifestations orageuses dans l'Ouest et le Sud-Ouest.

Le total mensuel de pluie le plus élevé a été observé à Boboni (Grande Comore) avec 578 mm. et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Manakara (côte Sud-Est) avec 116 mm. le 17.

La pression atmosphérique est en moyenne inférieure à la normale de près d'un millibar, le déficit atteignant 1,2 mb. sur la côte Sud-Est.

## VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAREZ.	TANANARIVE	FORT-DAUPHIN
Alizé constamment établi .....	30	27	20
Alizé prédominant .....	1	2	4
Alizé à égalité avec la composante W.	0	0	0
W prédominante .....	0	2	6
W constamment établie .....	0	0	1

**Vents en altitude.** — A Diégo-Suarez (3 sondages), alizé jusqu'à 4.000 m. dans les deux premières ascensions.

A Tananarivè (20 sondages), la composante W. l'emporte à 4.000 m.

**Grêle.** — Des chutes de grêle ont été observées le 17 à Betafo, le 18 à Ambohibary, Antsirabe-Pépinière et Nanokely, le 19 à Ambatolampy, Behenjoy et Soavinandriana, le 22 à Sakaraha et le 24 Antsirabe-Ecole; soit 9 cas, dont 8 sur les plateaux.

## MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

**Les 1<sup>er</sup> et 2.** — Anticyclone de l'Océan Indien continuant à s'affaiblir lentement. Alizé mou, malgré une légère reprise. Beau temps presque général le 1<sup>er</sup>, sauf quelques faibles précipitations à la Grande-Comore, mais faibles ondées le 2 sur la moitié Nord de la côte Est attribuables à une incursion des courants du N. en altitude.

**Du 3 au 5.** — Hausse générale de la pression après le passage d'un front froid méridional. Sérieux réveil de l'alizé, ce qui, combiné à l'existence des courants de Nord, ramène le mauvais temps sur les côtes Nord-Est et centre-Est, le versant correspondant et même les plateaux. Vives réactions d'air froid aux Comores, surtout les 4 et 5.

**Les 6 et 7.** — Affaiblissement de l'anticyclone de l'Océan Indien et des hautes pressions migratrices. Net affaiblissement de l'alizé et disparition des courants du Nord, avec le 7 une nette amélioration du temps sur la côte Est et de nouvelles réactions d'air froid aux Comores.

**Les 8 et 9.** — Passage rapide d'un front froid suivi d'une puissante invasion d'air extratropical. Reprise de l'alizé, avec retour des pluies sur les côtes Sud-Est et centre-Est et précipitations frontales dans l'Extrême-Sud.

**Les 10 et 11.** — Affaiblissement des hautes pressions et de l'alizé, amenant le 11 le beau temps sur presque toute la côte Est; mais ce même jour faibles réactions d'air froid aux Comores.

**Du 12 au 15.** — Passage rapide d'un front froid ravitaillé par un très puissant anticyclone, d'où à nouveau hausse barométrique et reprise de l'alizé, conjuguée avec la réapparition des courants du Nord. Très mauvais temps sur la moitié Est de l'île, surtout sur la côte centre-Est où les précipitations sont abondantes le 15.

**Du 16 au 23.** — Affaiblissement très lent de l'anticyclone de l'Océan Indien ravitaillé, par intermittence, par deux systèmes migrateurs de hautes pressions peu puissants tandis que deux fronts défilent au Sud de Madagascar. Affaiblissement lent de l'alizé, mais activité remarquable des courants de Nord en altitude qui sont cause de manifestations électriques exceptionnelles pour la saison: orages quotidiens dans l'Ouest et le Sud, plus rares ailleurs du 16 au 21, pratiquement cantonnés dans le Sud et le Sud-Ouest ensuite. Pluies abondantes mais généralement non orageuses sur la côte et le versant Est, tandis que les précipitations convectives sont généralement faibles. Par contre, assez beau temps aux Comores.

**Les 24 et 25.** — Passagère amélioration du temps et disparition des orages le 25, en relation avec une sensible diminution d'activité des courants du Nord.

**Du 26 au 28.** — Affaiblissement plus sensible de l'anticyclone de l'Océan Indien entraînant celui de l'alizé, et passage d'un nouveau front froid. Après une nouvelle aggravation le 26 consécutive à un retour offensif des courants du Nord, l'amélioration continue, sauf le 28 où des réactions frontales à caractère orageux sont observées dans l'Extrême-Sud et le Sud-Ouest.

**Du 29 au 31.** — Nouvelle invasion d'air froid, (en deux temps) mais relativement peu puissante et n'amenant qu'une lente reprise de l'alizé. Précipitations faibles dans l'Extrême-Sud, tardives mais abondantes sur les côtes Sud-Est et centre-Est. Réactions d'air froid également tardives aux Comores et au Sambirano, faibles aux Comores.

R. M.

## MOIS D'AOUT.

Le mois est caractérisé par une activité de l'alizé un peu inférieure à la normale. Par contre, les courants du secteur Nord en altitude et les réactions frontales sont cause durant les quatre premiers jours du mois de manifestations orageuses anormales pour la saison sur les plateaux et dans le Sud (orages qui sont responsables à eux seuls de la majeure partie des totaux pluviométriques excédentaires constatés dans ces régions).

La pluviosité est excédentaire sur la côte Nord-Est, la moitié Sud du versant Est, les plateaux, l'Extrême-Sud, la moitié Sud du Sud-Ouest (jusqu'à l'Onilahy), le Sambirano et les Comores. Elle est normale sur la côte centre-Est (de Maroantsetra à Sainte-Marie), normale ou déficitaire sur la moitié Nord du versant Est (jusqu'au chemin de fer T. C. E. compris). Enfin il y a déficit dans la moitié nord du Sud-Ouest, dans l'Ouest et surtout dans le Nord-Ouest en grande partie absolument sec.

Le total mensuel de pluie le plus élevé a été observé à Boboni (Grande-Comore) avec 839 mm. ainsi que la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives, soit 353 mm. le 13.

La pression barométrique est très sensiblement normale.

### VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAREZ	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé constamment établi.....	20	28	26
Alizé prédominant.....	1	3	3
Alizé à égalité avec la composante W.	0	0	0
W prédominante.....	0	0	2
W constamment établi.....	0	0	0

*Vents en altitude.* — A Diégo-Suarez (31 sondages), Maintirano (10 sondages) et Tananarive (31 sondages) l'alizé prédomine nettement jusqu'à 4.000 mètres au moins.

A Tuléar (30 sondages), la composante Ouest l'emporte dès 2.000 mètres.

*Grêle.* — Des chutes de grêle ont été observées le 1<sup>er</sup> à Ambatry, Behara et Ejeda, le 2 à Ejeda, le 3 à Benenitra et Bezaha, le 4 à Ambohimahasoa, Ambovombe et Betroka; soit, 9 cas localisés dans la moitié Sud de l'île.

### MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

*Du 1<sup>er</sup> au 4.* — Baisse générale de la pression, particulièrement importante dans l'Extrême-Sud, avec passage d'un front froid au sud de l'île. Net affaiblissement de l'alizé, tandis que les courants du Nord en altitude et les réactions frontales provoquent du mauvais temps sur la majeure partie du pays et surtout une activité orageuse absolument anormale pour la saison dans le Sud, le Sud-Est, le Sud-Ouest et même l'Ouest.

*Les 5 et 6.* — Petit mouvement de hausse sur l'océan Indien, amenant une faible reprise de l'alizé qui, combinée à une nette diminution de l'activité des courants du Nord, met brusquement fin aux orages. Mais les précipitations continuent sur les côtes Nord-Est et Centre-Est, le versant correspondant et la bordure des plateaux.

*Du 7 au 10.* — Nouvelle baisse barométrique et passage d'un front froid au Sud de Madagascar sans réactions notables. Affaiblissement de l'alizé, mais le retour des courants du Nord se traduit par des pluies sur les côtes et versants Nord-Est et Centre-Est et même les plateaux du centre. Quelques instabilités au Sambirano.

*Du 11 au 14.* — Passage au sud de l'île d'un nouveau front froid, suivi d'un puissant mouvement de hausse. Vigoureuse reprise de l'alizé dès le 12, mais continuation des courants du Nord en altitude. Vives réactions d'air froid (parfois orageuses) dans l'Extrême-Sud et aux Comores; pluies sur la côte et le versant Est, dues aux courants du Nord (sur la moitié Nord) du 11 au 13 et à l'alizé (surtout sur la moitié Sud) du 12 au 14.

*Du 15 au 18.* — Baisse générale consécutive à un effondrement des hautes pressions, avec apparition d'un front froid fugacé au Sud de Madagascar. Affaiblissement de l'alizé tandis que les courants du Nord sont très actifs, surtout le 18. Précipitations sur la côte et le versant Est et réactions d'air froid dans l'Extrême-Sud, le Sambirano et aux Comores. Le 18, journée de mauvais temps sur la majeure partie de l'île, le quadrant Sud-Ouest étant seul épargné.

*Du 19 au 22.* — Faibles variations de pression dans les deux sens et passage d'un nouveau front froid au Sud de Madagascar. Alizé modéré et diminution progressive de l'activité des courants du Nord. Mauvais temps sur la côte Est, le versant et les plateaux, quelques faibles orages dans le Sud et l'Ouest et notables réactions d'air froid aux Comores.

*Du 23 au 28.* — La baisse reprend malgré deux faibles tentatives de hausse, tandis que deux fronts passent au Sud de Madagascar. Affaiblissement simultané de l'alizé et des courants du Nord, d'où une nette amélioration du temps, les pluies étant limitées à la moitié Nord de la côte et du versant Est, sauf quelques réactions le 25 au Sambirano et aux Comores.

*Les 29 et 30.* — Nouveau mouvement de hausse amenant une reprise de l'alizé et des pluies sur la côte et le versant Est.

*Le 31.* — La pression commence à baisser, l'alizé faiblit et les pluies cessent sur la côte et le versant Sud-Est.

R. M.

## MOIS DE SEPTEMBRE.

Mois caractérisé par l'activité d'un alizé remarquablement stable, l'absence totale de réactions frontales notables et par suite de toute manifestation électrique. Aussi, vu la déficience des courants du secteur Nord en altitude, les précipitations sont presque exclusivement l'apanage de l'alizé, excédents et déficits ne dépendant guère que de son activité et de son humidité.

Aussi la pluviosité est-elle excédentaire sur la côte Nord-Est (jusqu'à Mananara), la moitié nord du versant Est (jusqu'au chemin de fer T. C. E. y compris) et aux Comores (excepté la Grande-Comore). Elle est normale ou plutôt déficitaire sur la côte centre-Est (de Sainte-Marie à Nosy-Varika), très déficitaire sur la côte Sud-Est (surtout l'Extrême-Sud-Est), la moitié sud du versant Est, les plateaux et le Sambirano. Enfin la sécheresse est pratiquement absolue sur les plateaux du Sud, dans l'Extrême-Sud, le Sud-Ouest, l'Ouest et le Nord-Ouest (y compris la bordure correspondante des plateaux), régions qui en cette saison ne sont jamais tributaires que des réactions d'air froid et des orages.

Le total mensuel de pluie le plus élevé a été observé à Sambava (côte Nord-Est) avec 279 mm. et la plus forte hauteur d'eau en 24 heures consécutives à Antsirabe-Nord (versant Nord-Est) avec 97 mm. le 19.

La pression barométrique, à peu près normale dans le Nord et aux Comores, est supérieure à la normale sur le reste du pays, l'excédent dépassant 1 mb. sur les côtes centre-Est et Sud-Est et le versant correspondant.

### VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAREZ	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé constamment établi.....	30	30	28
Alizé prédominant.....	0	0	2
Alizé à égalité avec la composante W.	0	0	0
Composante W prédominante.....	0	0	0
Composante W constamment établie.	0	0	0

*Vents en altitude.* — A Diégo-Suarez (29 sondages), Majunga (9 sondages), Maintirano (29 sondages), Tananarive (30 sondages) et Tuléar (30 sondages) l'alizé prédomine nettement jusqu'à 4.000 mètres au moins. Par contre, à Fort-Dauphin (2 sondages), la composante W. est à égalité avec l'alizé dès 2.000 mètres et l'emporte à 4.000 mètres.

*Grêle.* — Aucune chute de grêle n'a été signalée au cours du mois.

## MOUVEMENT ATMOSPHERIQUES.

*Les 1<sup>er</sup> et 2.* — Poursuite de la baisse barométrique commencée le 31 août et passage d'un front froid au Sud de Madagascar. Affaiblissement de l'alizé et retour du beau temps, sauf dans la région d'Antalaha-Sainte-Marie où les pluies continuent.

*Du 3 au 5.* — Mouvement de hausse amenant une reprise de l'alizé et le retour des pluies sur la côte et le versant Est avec aggravation progressive; mauvais temps le 5 sur la côte Est de Tamatave à Farafangana et sur le versant correspondant.

*Du 6 au 11.* — Nouvelle baisse de la pression, très lente en raison de la résistance de l'anticyclone de l'Océan Indien qui provoque le « glissement » vers le Sud-Est de deux fronts froids méridionaux. Lent affaiblissement de l'alizé ramenant progressivement le beau temps sur la moitié Nord où l'amélioration est très lente du fait de l'activité des courants du Nord en altitude. Réactions d'air froid aux Comores les 6 et 7.

*Les 12 et 13.* — Insignifiant mouvement de hausse n'empêchant pas l'alizé de continuer à faiblir, d'où un temps généralement très beau, sauf le 12 où l'on observe quelques faibles précipitations matinales ou nocturnes sur la moitié Nord de la côte Est et au Sambirano.

*Du 14 au 17.* — Hausse barométrique consécutive à un renforcement de l'anticyclone de l'Océan Indien, suivi de l'arrivée de hautes pressions migratrices. D'où une sensible reprise de l'alizé et retour des pluies sur la côte Est avec assez mauvais temps le 17 sur la côte et le versant centre-Est.

*Du 18 au 21.* — Pression à peu près stationnaire et alizé très actif amenant un mauvais temps sur la côte et le versant Est, tout particulièrement le 18 sur la côte Nord-Est où les précipitations sont abondantes. Réactions d'air froid avec pluies faibles ou modérées aux Comores.

*Du 22 au 24.* — Lent affaiblissement de l'anticyclone de l'Océan Indien avec baisse barométrique et ralentissement de l'alizé. Les précipitations continuent sur la côte Est, mais sont plus faibles.

*Les 25 et 26.* — Léger renforcement de l'anticyclone de l'Océan Indien et passage d'un front froid méridional « glissant » vers le Sud-Est. Précipitations modérées sur la côte Nord-Est, faibles sur la côte centre-Est et l'ensemble du versant.

*Du 27 au 30.* — Nouvel affaiblissement des hautes pressions océaniques, avec alizé toujours actif et pluies parfois notables sur les côtes Nord-Est et centre-Est, le versant correspondant et de rares ondées sur la côte Sud-Est les 27 et 28. Quelques réactions d'air froid aux Comores avec précipitations généralement faibles.

R. M.

## MOIS D'OCTOBRE.

Mois caractérisé par l'instauration plutôt précoce et par « coups » du régime de saison chaude, avec cependant retour offensif du beau temps dans la dernière semaine. Contrairement au mois précédent, l'activité de l'alizé est nettement déficiente, favorisant ainsi les formations orageuses.

La pluviosité est excédentaire sur les côtes centre-Est (à partir de Sainte-Marie) et Sud-Est, le versant Est de la Maningory à la Mananara, les plateaux (à l'exception de leur bordure Ouest et de la région comprise entre l'Ankaratra et le bassin du Mangoky), les régions Nord et Est de l'Extrême-Sud. Elle est normale ou excédentaire sur la côte et le versant Nord-Est, et très irrégulière (au gré de l'activité orageuse) dans l'Extrême-Nord et au Sambirano. Les totaux sont normaux ou déficitaires sur la bordure Ouest du plateau central, les régions Sud et Ouest de l'Extrême-Sud. Enfin il y a déficit sur la partie Nord de la côte et du versant centre-Est (de Maroantsetra à Soanierana-Ivongo et de Mandritsara à Andilamena), la moitié Sud du versant Sud-Est (au sud de la Mananara), la région des plateaux comprise entre l'Ankaratra et le bassin du Mangoky, le Sud-Ouest et l'Ouest (sauf quelques excédents locaux dus à des orages), le Nord-Ouest et les Comores (sauf Dzaoudzi excédentaire); en particulier, la région comprise entre la Manambolo et la Betsiboka est soumise à une sécheresse presque totale.

Le total mensuel de pluie le plus élevé : 447 mm. et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives : 145 mm. le 16. ont été tous deux observés à Mahanoro. Ce total (pourcentage : 520 p. 100) constitue de loin le record du mois dans cette localité (précédent record : 142 mm. en 1942) pour 20 années d'observations.

La pression barométrique est notablement inférieure à la normale; l'écart, de 1 mb, 5 en moyenne, atteint 2 mb sur la côte Sud-Est et dans l'Extrême-Sud.

## VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUA-REZ.	TANANARIVE	FORT-DAUPHIN.
Alizé constamment établi. ....	26	22	16
Alizé prédominant. ....	5	5	5
Alizé à égalité avec la composante W.	0	0	1
Composante W prédominante. ....	0	3	6
Composante W constamment établie.	0	1	3

*Vents en altitude.* — A Diégo-Suarez (30 sondages) et Majunga (29 sondages), l'alizé prédomine nettement jusqu'à 4.000 m. au moins.

A Maintirano (21 sondages), la composante W. est à égalité avec l'alizé à 4.000 m. Elle l'emporte à cette altitude à Tananarive (31 sondages), dès 2.000 m. à Tuléar (31 sondages) et dès 1.000 m. à Fort-Dauphin (16 sondages).

*Grêle.* — 20 de nos stations ont signalé 20 chutes de grêle aux dates des 11 (1 chute), 14 (6), 15 (3), 16 (7), 19 (2) et 21 (1), sans dégâts appréciables. Hors réseau, il est mentionné 1 chute de grêle le 14 dans l'Ouest.

*Foudre.* — La foudre a causé les accidents suivants :

Personnes : 3 morts (1 homme, 1 femme et 1 enfant) en 2 coups de foudre; 1 homme et 1 enfant commotionnés en 1 coup;

Animaux : 2 truies tuées;

Matériels : une case indigène brûlée.

## MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

*Du 1<sup>er</sup> au 4.* — Les hautes pressions de l'Océan Indien continuent à s'affaiblir lentement tandis que deux fronts froids défilent au Sud de Madagascar. Alizé toujours actif, avec pluies modérées sur les côtes Nord-Est et centre-Est et le versant correspondant ainsi que quelques ondées sur la côte Sud-Est.

*Les 5 et 6.* — Effondrement des hautes pressions océaniques et passage d'un front froid au Sud de Madagascar. Net affaiblissement de l'alizé et retour du beau temps sur la côte et le versant Est, mais notables réactions d'air froid dans l'Extrême-Sud, le Sambirano et aux Comores.

*Les 7 et 8.* — Petit mouvement de hausse accompagné d'une légère reprise de l'alizé et de la réapparition des courants du secteur Nord en altitude. Mauvais temps couvert avec précipitations notables sur la côte et le versant Est, orages sur les plateaux, les versants Ouest et Nord-Ouest et le Sambirano.

*Les 9 et 10.* — Nouvelle baisse barométrique, avec passage d'un front froid méridional, affaiblissement de l'alizé et disparition des courants du Nord. Retour du beau temps le 10, sauf quelques réactions frontales dans l'Extrême-Sud.

*Du 11 au 13.* — Nouvelle hausse, avec reprise de l'alizé et des courants du Nord. Très mauvais temps couvert avec fortes précipitations sur la moitié Sud de la Côte et du versant Est; orages locaux sur les plateaux du centre et la moitié Ouest de l'île.

*Du 14 au 18.* — Passage lent d'un front froid méridional, avec affaiblissement de l'alizé mais courants du Nord actif. Régime orageux sur l'ensemble du pays, avec très mauvais temps les 14 et 15 sur le quadrant Sud-Est et l'ensemble des plateaux, s'améliorant ensuite. Les orages intéressent le quadrant Sud-Ouest et les plateaux du 14 au 16, le quadrant Nord-Est les 17 et 18.

Les 19 et 20. — Petit mouvement de hausse donnant lieu à quelques précipitations sur la moitié Sud de la côte Est, mais refoulant les orages au Nord de la ligne Mananjary-Majunga et aux Comores.

Du 21 au 24. — Baisse barométrique avec affaiblissement de l'alizé joint à la disparition, à partir du 22, des courants du Nord. Retour progressif du beau temps, général les 23 et 24.

Les 25 et 26. — Petit mouvement de hausse avec faible reprise de l'alizé. Brève réapparition des courants du Nord entraînant quelques précipitations sur la moitié Nord de la côte Est; beau temps ailleurs, en général peu nuageux, surtout sur la moitié Sud de l'île.

Du 27 au 31. — Baisse barométrique progressive et affaiblissement de l'alizé. Encore quelques précipitations du 27 au 30 sur la moitié Nord de la côte Est; quelques faibles orages locaux dans le Sud-Ouest et le Nord-Ouest s'étendant le 31 au massif de l'Ankaratra. Très beau temps, généralement peu nuageux, ailleurs.

R. M.

MOIS DE NOVEMBRE.

Le mois est caractérisé par une pluviosité remarquable. Sur la majeure partie de l'île, les hauteurs de pluie s'apparentent plutôt à celles que l'on observe couramment en janvier et février. Le cyclone, qui a affecté l'Extrême-Nord et le Sambirano du 28 au 30, a encore accru un pourcentage déjà supérieur à la normale dans les régions intéressées.

A part les Comores très déficitaires, et quelques déficits locaux sur le versant Sud-Est, dans l'Extrême-Sud, le Sud-Ouest et l'Ouest, l'excédent est de règle. Il est généralement très important sur les côtes et versants Nord-Est et centre-Est, sur l'ensemble des plateaux, dans le Nord-Ouest et le Sambirano, et dans certaines localités du Sud-Est, du Sud-Ouest et de l'Ouest.

Le total de pluie le plus élevé a été recueilli à Manantenina (côte Sud-Est) avec 542 mm. et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Ampamakia (Sambirano), avec 268 mm. le 29 (cyclone).

La pression barométrique a été inférieure à la normale de 1 mb. (Moroni) à 2 mb. (côte centre-Est).

VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAREZ	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé constamment établi.....	20	13	18
Alizé prédominant .....	7	12	9
Alizé à égalité avec la composante W.	0	0	0
Composante W prédominante.....	2	4	3
Composante W constamment établie..	1	1	0

Vents en altitude. — A Diégo-Suarez (29 sondages), l'alizé prédomine encore à 4.000 mètres, mais à Majunga (21 sondages) la composante W. arrive à égalité à cette altitude.

A Maintirano (17 sondages), la composante W. l'emporte à 4.000 mètres.

A Tananarive (30 sondages) et Fort-Dauphin (14 sondages), les deux composantes sont à égalité à 2.000 mètres et à Tuléar (30 sondages) la composante W. l'emporte dès cette altitude.

Grêle. — 41 de nos stations ont signalé 48 chutes de grêle aux dates suivantes : les 2 (5 chutes), 3 (3), 4 (8), 5 (2), 7 (1), 8 (1), 9 (1), 10 (5), 11 (3), 12 (4), 13 (3), 14 (2), 18 (2), 19 (2), 21 (2), 22 (1), 24 (1) et 28 (2) des grêlons de dimensions remarquables (5 à 6 cm. de diamètre) ont été observés le 23 à Amparihy-Est. Deux rapports hors réseau mentionnent en outre des chutes de grêle avec dégâts le 10 aux environs de Tananarive et le 30 à l'W. de Tsivory.

Foudre. — La foudre a causé les accidents suivants :

Personnes. — 12 morts (dont 4 hommes, 2 femmes et 1 garçon) et 2 blessés graves en 8 coups de foudre;

Bétail. — 2 bœufs et 1 veau foudroyés en 2 coups;

Matériel. — 2 arbres foudroyés (dont 1 eucalyptus) et 2 incendies de prairie.

Le 1<sup>er</sup>. — Cette journée se rattache à la période d'affaiblissement progressif de l'alizé ayant débuté le 27 octobre. Quelques rares orages locaux sur les plateaux et le versant Ouest ainsi que quelques pluies nocturnes dans le Nord. Très beau temps, généralement peu nuageux sur le reste du pays, y compris les Comores.

Du 2 au 5. — Retour d'un actif régime orageux sur l'ensemble du pays, sauf dans le Nord-Est, le Sud-Ouest et aux Comores. Précipitations abondantes par places sur la moitié Sud de la côte Est, les plateaux, le Nord-Ouest et le Sambirano. Réactions frontales les 3 et 4 dans l'Extrême-Sud, le 5 sur la côte Sud-Est.

Les 6 et 7. — Petit mouvement de hausse accompagné de pluies d'alizé modérées le 6 sur la côte Sud-Est et le 7 sur la côte centre-Est. Beau temps dans l'Extrême-Sud et continuation du régime orageux sur le reste du pays.

Les 8 et 9. — Baisse barométrique s'accompagnant d'un régime orageux généralisé, l'Extrême-Sud excepté. Précipitations notables le 8 sur les plateaux du Betsileo et le versant centre-Ouest, le 9 au Nord-Est de la ligne Majunga-Farafan-gana.

Les 10 et 11. — La faiblesse de l'anticyclone de l'océan Indien et le gradient plat favorisent une extension des orages, particulièrement actifs le 11 sur la moitié Nord de la côte centre-Est, les plateaux du centre et le versant Nord-Ouest.

Du 12 au 15. — Renforcement de l'anticyclone océanique avec reprise de l'alizé, mais les courants du secteur Nord en altitude maintiennent le régime orageux sur l'ensemble du pays.

Du 16 au 23. — Nouvelle baisse barométrique avec passage de plusieurs fronts froids méridionaux. Orages avec précipitations localement abondantes, exception faite du Nord-Est et des Comores à peu près épargnés et de l'Extrême-Sud qui n'est affecté que par les manifestations frontales.

Les 24 et 25. — Nouveau mouvement de hausse accompagné de pluies d'alizé notables sur les côtes et versants Sud-Est et centre-Est. Continuation des orages dans le Nord et le Nord-Ouest ainsi que sur les plateaux et le versant Ouest. Assez beau temps dans l'Extrême-Sud et sur la côte Ouest.

Les 26 et 27. — Nouvelle baisse avec retour au régime orageux généralisé sur l'île. Réactions frontales le 27 dans l'Extrême-Sud. Temps relativement beau aux Comores.

Du 28 au 30. — La Grande Ile est sous l'influence d'une petite perturbation cyclonique formée le 27 aux environs immédiats de l'île Agalega. Le météore, qui se déplace à la vitesse d'environ 10 nœuds, aborde la côte Nord-Est un peu au Nord de Vohémar le 29 vers 1 heure (loc.) du matin (minimum barométrique à Vohémar : 997 mb.) et, en voie de comblement, ressort au Sud de Nossi-Bé dans la matinée.

Le 30, son ultime résidu achève de se liquider vers Majunga. Cette perturbation a été l'occasion d'abondantes précipitations qui, limitées le 28 à l'Extrême-Nord et au Nord-Est et le 29 au Sambirano et au Nord-Ouest, intéressent le 30, d'une part, la moitié Sud de la côte et du versant Est et les plateaux (soumis à l'afflux d'alizé) et, d'autre part, le quadrant Nord-Ouest. Importante activité orageuse à caractère frontal dans le Sud, surtout le 30. Assez beau temps sur la côte Sud-Ouest et aux Comores.

R. M.

MOIS DE DÉCEMBRE.

Mois caractérisé par une assez vive activité du front intertropical dans le Nord de l'île, avec formation de deux perturbations cycloniques, ayant surtout intéressé, la première les Comores, la seconde la région de Diégo-Suarez et le Sambirano. L'activité de l'alizé, déficiente dans le Nord, a été à peu près normale ailleurs. Les réactions frontales dans l'Extrême-Sud ont souvent manqué de vigueur et les seules notables ont d'ailleurs été associées à des dépressions de petites dimensions qui se sont formées localement.

La pluviosité est en général largement excédentaire sur toute la région de l'île au Nord de la ligne cap Masoala-Mahajamba, ainsi qu'aux Comores. Elle est plus ou moins excédentaire sur la partie centrale de la côte Est, de Tamatave à Vatomandry, et sur les premiers contreforts de la falaise correspondante. Elle est normale ou légèrement excédentaire dans le Nord-Ouest, sauf la vallée de la Betsiboka, normale ou déficitaire sur la partie Nord de la côte centre-Est, de Mananara à Foulpointe, et le versant centre-Est jusqu'au chemin de fer T. C. E. Il y a déficit sur la moitié Sud de la côte et du versant Est, et en général sur les plateaux. Enfin la pluviosité est irrégulière, au gré de l'activité orageuse, dans l'Ouest (avec prédominance des excédents) et dans l'Extrême-Sud et le Sud-Ouest (en majorité déficitaires).

Le total de pluie le plus élevé 1.188 mm. et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives, 334 mm. le 28 (perturbation cyclonique) ont été tous deux observés à Roussettes (Extrême-Nord).

La pression barométrique a été en moyenne inférieure à la normale de près de 1 mb.; ce déficit, qui n'est que de 0,5 mb. sur la côte centre Est approche de 1,5 mb. à Diégo-Suarez et Moroni.

#### VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAZ.ÉZ.	TANANARIV.É.	FORT-DAUPHIN.
Alizé constamment établi.....	12	19	20
Alizé prédominant.....	12	7	5
Alizé à égalité avec la composante W.	0	1	0
Composante W prédominante.....	6	3	5
Composante W constamment établie.	1	1	1

**Vents en altitude.** — A Diégo-Suarez (23 sondages), l'alizé est encore constamment établi à 4.000 mètres.

Il l'emporte encore à cette altitude à Dzaoudzi (22 sondages), Majunga (26 sondages) et Maintirano (9 sondages).

La composante Ouest prédomine par contre à 4.000 mètres à Tananarive (35 sondages) et Tuléar (20 sondages) et dès 3.000 mètres à Fort-Dauphin (21 sondages).

**Grêle.** — Des chutes de grêle ont été signalées le 3 à Antsirabe-Pépière, le 5 à Ranohira, le 9 à Ambatry et Betsioky-Sud, le 12 à Ankavandra, le 16 à Anjiro, le 21 à Ambohimadana, le 22 à Ilaka, le 27 à Tsihombe et le 31 à Betsioky-Sud.

**Foudre.** — La foudre a causé les accidents suivants :

Personnes : 2 morts (1 homme et 1 femme), 1 femme blessée, 1 femme commotionnée en 3 coups de foudre;

Bétail : 6 bovidés foudroyés d'un coup;

Matériel : Quelques dégâts matériels à une case indigène, 1 feu de prairie et 1 arbre foudroyé.

#### MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

**Le 1<sup>er</sup>.** — Une dépression, formée la veille dans le Sud-Ouest, traverse l'île en sortant par la côte Sud-Est. Sa présence favorise l'afflux de courants du secteur Nord sur Madagascar. Régime orageux sur l'ensemble de l'île avec importantes précipitations sur la moitié Sud de la côte et du versant Est ainsi que sur les plateaux du centre et du Sud (1). Comme les jours précédents, beau temps aux Comores.

**Du 2 au 4.** — Tandis que la dépression s'éloigne vers l'Est, un petit mouvement de hausse barométrique se produit. Rotation des vents à l'W. le 2, puis reprise de l'alizé le lendemain. Amélioration rapide du temps sur toute l'île où, dès le 2, les orages sont rares. Le 3 cependant, quelques pluies d'alizé fortes mais limitées à la région de Farafangana et des réactions frontales sur la côte Nord-Est et dans le Sambirano. Réapparition des orages aux Comores. Temps relativement beau, sauf quelques faibles formations orageuses locales, sur le reste du pays.

(1) Un cas de givrage est signalé à cette date; se reporter à *Le givrage dans l'Océan Indien Sud-Ouest*, par J. Emon. (Publication du Service Météorologique de Madagascar n° 9, janvier 1948), pp. 33 et 34, J. E.

**Les 5 et 6.** — Baisse barométrique et passage d'un front froid méridional. Ciel couvert et précipitations modérées le 5 sur la moitié Sud de la côte Est, pratiquement nettoyée le lendemain. Orages modérés sur le versant Ouest, faibles sur les plateaux et le versant Sud-Ouest. Quelques précipitations dans le Sambirano et aux Comores. Beau temps ailleurs.

**Les 7 et 8.** — Mouvement de hausse avorté accompagné de réactions orageuses modérées sur la moitié Nord de la côte Est, sur le versant Ouest, dans le Sambirano et aux Comores.

**Du 9 au 12.** — Baisse barométrique avec formation dès le 9 d'un cyclone tropical dans les parages d'Agalega; ce météore passe le 10 à environ 150 kilomètres au Nord de Diégo-Suarez et dans la soirée du 11 à proximité Nord de Moroni (minimum barométrique 995 mb. vers 1.600 G. M. T.; quelques coups de vent), se dirigeant vers l'Extrême-Nord de l'Afrique-Orientale Portugaise qu'il atteindra le 13 en se comblant. L'afflux d'alizé qu'il entraîne donne lieu à d'importantes précipitations plus ou moins orageuses, le 9 sur la moitié Nord de la côte centre Est, les 10 et 11 sur le Nord de l'île et le 11 aux Comores. Notable activité orageuse le 9 dans le Sud-Ouest, le 10 dans le centre-Ouest et le 12 sur l'ensemble du versant Ouest. Temps généralement beau à partir du 10 sur la côte et le versant Sud-Est, s'étendant le 11 à l'ensemble des plateaux et le 12 à la côte centre Est.

**Les 13 et 14.** — Passage d'un front froid méridional ravitaillé par une hausse qui ne «tient» pas. Activité orageuse notable dans l'Ouest, le Nord-Ouest et le Sambirano. L'Extrême-Sud et la côte Est au Sud de Sainte-Marie, qui bénéficient le 13 d'un très beau temps, sont le théâtre, le lendemain, le premier, de réactions d'air froid et la seconde, de pluies d'alizé faibles ou modérées. Apparition furtive de la mousson aux Comores, avec quelques précipitations orageuses.

**Les 15 et 16.** — Baisse barométrique, particulièrement sensible dans l'Extrême-Sud où se forme une dépression locale à caractère frontal. Progression vers le Sud de la mousson qui s'établit momentanément aux Comores et dans l'Extrême-Nord de l'île. Régime orageux assez actif sur l'ensemble du pays, donnant souvent lieu à des précipitations notables.

**Les 17 et 18.** — Eloignement vers l'Est de la dépression méridionale et petit mouvement de hausse entraînant une légère reprise de l'alizé, avec reflux de la mousson au delà du 10° parallèle Sud. Retour du beau temps dans l'Extrême-Sud et le Sud-Ouest, tandis que les orages continuent ailleurs avec cependant une activité réduite.

**Du 19 au 24.** — Baisse barométrique lente, avec passage de trois fronts froids méridionaux. Affaiblissement de l'alizé et nouvelle incursion de la mousson les 23 et 24 dans le Nord de Madagascar et aux Comores. Retour au régime orageux généralisé sur l'ensemble du pays, avec mauvais temps couvert sur les plateaux et dans l'Ouest, s'étendant même au Sud et au Sud-Ouest à l'occasion des réactions frontales; précipitations parfois abondantes.

**Les 25 et 26.** — Petit mouvement de hausse amenant une faible reprise de l'alizé et rejetant à nouveau la mousson vers le Nord. Pluies sur les côtes et versants Sud-Est et centre Est. Affaiblissement du régime orageux ailleurs.

**Du 27 au 31.** — Front intertropical très actif avec formation le 27, d'une petite perturbation cyclonique à l'Est de Diégo-Suarez; le tourbillon traverse l'Extrême-Nord de l'île passant dans la région d'Anivorano-Nord tout en se comblant (minimum barométrique à Diégo-Suarez 1006,6 mb. le 28 à 3 h. loc.); ses débris passent le 29 au Nord de Majunga pour achever de disparaître le 30 vers Soalala. De graves dégâts par inondations ont affecté le district de Vohémar.

La mousson, très active sur le canal de Mozambique, progresse vers le Sud le long de la côte Ouest, approchant de Morombe dans la soirée du 31. Les pluies cycloniques, à caractère relativement orageux, sont excessives les 27 et 28 dans l'Extrême-Nord ainsi que sur la côte et le versant Nord-Est, et le 29 dans le Sambirano. L'afflux d'alizé amène des précipitations notables sur la côte centre-Est, tandis que les pluies de mousson, relativement modérées les 28 et 29 aux Comores, sont abondantes les 30 et 31 dans l'Ouest. Orages sur les plateaux, particulièrement actifs le 31. Réactions frontales le 27 dans le Sud où quelques manifestations orageuses sont à signaler les jours suivants.

R. M.

**RESUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE JANVIER 1946.**

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE Tx + Tn 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
<b>COTE EST.</b>												
Diégo-Suarez.....	1011.8	20.9	33.4	23.2	30.6	26.9	- 0.6	13	60	422	+ 149	20
Vohémar.....	1011.8	21.8	33.0	23.2	30.4	26.8	- 0.6	27	-	213	+ 11	16
Antalaha.....	1012.4	21.3	30.7	22.1	29.3	25.7	- 0.2	25	46	485	+ 199	25
Mananara-Nord.....	1013.1	22.0	32.1	22.8	30.5	26.6	- 0.3	26	-	643	+ 288	24
Sainte-Marie.....	1012.9	21.2	31.3	23.5	28.3	25.9	- 0.9	10	-	581	+ 179	23
Tamatave.....	1013.2	21.4	31.6	23.2	29.5	26.4	- 0.2	11	103	690	+ 288	20
Vatomandry.....	1013.6	X	30.8	22.8	28.8	25.8	- 0.3	5	-	333	+ 166	21
Mahanoro.....	1013.8	21.6	29.9	22.6	28.6	25.6	- 0.3	4	-	410	+ 20	19
Nosy-Varika.....	1013.3	21.4	31.2	22.7	29.9	26.3	+ 0.4	4	-	184	- 241	18
Mananjary.....	1013.9	20.0	30.5	22.0	29.2	25.6	- 0.7	5	-	279	- 192	19
Manakara.....	1014.1	21.1	X	22.7	X	X	X	4	-	356	- 43	16
Farafangana.....	1013.8	21.0	29.3	23.3	28.0	25.7	- 0.1	6	72	160	- 200	15
Fort-Dauphin.....	1013.1	20.4	34.1	22.3	30.0	26.2	+ 0.7	14	143	20	- 164	7
<b>VERSANT EST.</b>												
Mandritsara.....	975.7	19.4	34.1	21.3	30.9	26.1	- 0.2	3	-	245	- 75	19
Ambohitsilaozana.....	926.2	16.1	30.6	18.1	28.3	23.2	- 0.1	13	-	336	+ 74	16
Morainanga.....	913.1	14.2	30.7	17.3	27.0	22.2	0.0	10	-	118	- 173	20
Marolambo.....	964.9	19.0	33.3	20.6	30.4	25.5	+ 0.3	7	-	217	- 111	21
<b>PLATEAUX.</b>												
Tananarive.....	859.3	14.2	29.4	15.3	24.5	19.9	- 0.1	26	96	126	- 147	22
Antsirabe.....	-	X	29.9	X	25.5	X	X	14	-	298	- 3	18
Ambositra.....	867.5	13.4	30.5	16.0	25.7	20.8	+ 0.2	15	-	150	- 146	22
Fianarantsoa.....	886.4	-	-	-	-	-	-	X	-	71	- 232	13
Ihoay.....	932.2	18.1	33.6	19.4	30.8	25.1	+ 0.7	12	-	137	- 94	10
Betroka.....	925.2	-	-	-	-	-	-	24	-	100	- 127	9
<b>VERSANT OUEST.</b>												
Port-Bergé.....	1012.2	20.9	36.5	22.7	33.6	28.1	+ 0.6	24	-	355	- 123	29
Maevatanàna.....	1012.4	20.1	36.2	22.8	32.9	27.8	+ 0.2	29	-	340	- 131	23
Kandreho.....	X	X	X	22.5	X	X	X	25	-	182	- 321	23
Tsiroanomandidy.....	917.0	17.9	X	18.9	X	X	X	25	-	530	+ 133	28
Miandrivazo.....	1012.1	20.2	36.4	22.9	33.6	28.3	- 0.2	31	-	X	X	X
Malaimbandy.....	993.4	20.0	35.7	22.4	33.6	28.0	- 0.2	31	-	572	+ 231	25
Beroroha.....	X	X	X	X	X	X	X	22	-	196	0	12
Sakaraha.....	959.7	18.1	35.0	20.7	32.6	26.6	+ 0.2	22	-	385	+ 211	18
Benenitra.....	985.9	20.7	37.4	23.1	35.3	29.2	+ 0.6	30	-	539	+ 76	13
<b>COTE OUEST.</b>												
Nossi-Bé.....	1011.8	22.2	32.2	23.4	31.1	27.2	+ 0.4	9	-	321	- 199	27
Analalava.....	1011.8	21.8	33.1	23.0	30.7	26.8	+ 0.2	14	-	481	- 105	22
Majunga.....	1012.0	21.5	35.0	23.3	31.2	27.3	+ 0.1	26	76	339	- 181	19
Soalala.....	1011.6	21.9	34.6	23.9	31.4	27.6	+ 0.4	17	-	232	- 173	17
Besalampy.....	1011.8	22.0	34.0	23.6	31.9	27.8	+ 0.3	17	-	198	- 192	20
Maintirano.....	1011.6	21.1	32.8	23.7	30.7	27.2	- 0.1	24	64	312	+ 85	19
Morondava.....	1011.7	20.5	33.6	24.1	31.3	27.7	- 0.2	27	102	166	- 42	18
Morombe.....	1011.1	21.1	34.5	24.0	32.9	28.5	+ 0.1	25	-	X	X	X
Tuléar.....	1010.7	20.8	35.1	23.0	32.0	27.5	- 0.1	28	88	93	+ 16	9
<b>SUD.</b>												
Tsivory.....	968.0	17.9	38.1	21.3	34.2	27.8	+ 1.6	18	-	94	- 142	8
Tsihombe.....	1011.7	X	X	23.4	35.2	29.3	+ 1.7	14	-	22	- 55	8
<b>COMORES.</b>												
Moroni.....	1011.6	22.6	30.8	23.9	29.5	26.7	- 0.2	8	71	266	- 157	13
Dzaoudzi.....	1011.4	21.8	32.6	23.9	30.3	27.1	+ 0.2	9	-	231	- 65	15

**RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE FEVRIER 1946.**

STATIONS.	PRESSION à 06 H. 30 locales.	TEMPERATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE Tx + Tn 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
<b>COTE EST.</b>												
Diégo-Suarez.....	1010.5	22.8	33.3	24.1	31.7	27.9	0.0	14	74	115	- 69	14
Vohémar.....	1010.5	23.0	34.1	24.1	32.0	28.0	+ 0.6	27	-	125	- 41	12
Antalaha.....	1010.8	21.1	32.2	22.7	30.8	26.7	+ 0.7	26	46	236	- 33	14
Mananara-Nord.....	1011.3	22.2	33.4	23.4	31.4	27.4	+ 0.5	25	-	173	- 149	17
Sainte-Marie.....	1010.7	22.5	32.5	24.6	30.1	27.4	+ 0.6	19	-	299	- 182	17
Tamatave.....	1010.7	22.1	31.8	23.7	30.5	27.1	+ 0.3	18	94	483	+ 67	19
Vatomandry.....	1010.8	22.4	31.5	23.2	29.9	26.6	+ 0.3	19	-	207	- 214	18
Mahanoro.....	1011.0	21.8	30.9	23.0	29.6	26.3	+ 0.4	9	-	271	- 158	20
Nosy-Varika.....	1010.3	21.9	32.2	23.2	30.4	26.8	+ 0.8	10	-	344	- 62	18
Mananjary.....	1010.9	21.1	32.1	22.6	30.0	26.3	+ 0.2	13	-	444	+ 53	18
Manakara.....	1010.9	21.5	X	23.2	X	X	X	15	-	370	- 64	20
Farafangana.....	1010.6	22.2	31.5	23.5	28.7	26.1	+ 0.3	9	58	292	- 43	21
Fort-Dauphin.....	1010.9	20.2	33.7	22.4	30.4	26.4	+ 0.7	13	98	147	- 68	18
<b>VERSANT EST.</b>												
Mandritsara.....	974.4	19.5	34.7	22.1	32.2	27.1	+ 0.6	10	-	220	- 90	15
Ambohitsilaozana.....	924.5	16.5	30.5	18.7	28.5	23.6	+ 0.5	17	-	489	+ 196	20
Moramanga.....	911.2	15.6	32.0	18.2	28.8	23.5	+ 1.1	20	-	387	+ 96	24
Marolambo.....	962.4	20.1	33.8	21.0	31.5	26.2	+ 1.0	19	-	633	+ 221	23
<b>PLATEAUX.</b>												
Tananarive.....	857.8	14.8	28.6	16.4	26.0	21.2	+ 1.4	24	61	459	+ 203	23
Antsirabe.....	-	X	26.7	X	25.1	X	X	X	-	227	- 40	23
Ambositra.....	865.6	14.9	28.6	16.5	26.0	21.2	+ 0.6	24	-	386	+ 129	26
Manarantsoa.....	884.3	-	-	-	-	-	-	14	-	341	+ 94	23
Ihosy.....	930.1	17.7	33.0	19.6	29.2	24.4	+ 0.2	X	-	348	+ 198	16
Betroka.....	923.2	-	-	-	-	-	-	16	-	99	- 44	16
<b>VERSANT OUEST.</b>												
Port-Bergé.....	1011.2	20.9	35.6	23.1	33.4	28.2	+ 0.2	17	-	300	- 132	16
Maevatanàna.....	1011.1	21.1	34.3	23.3	32.5	27.9	+ 0.1	26	-	351	- 44	18
Kandreho.....	X	22.0	X	23.2	X	X	X	26	-	178	- 190	18
Tsiroanomandidy.....	945.7	X	30.5	X	28.9	X	X	19	-	570	+ 205	18
Miandrivazo.....	1010.6	21.8	36.3	23.5	32.9	28.2	- 0.1	28	-	322	+ 75	19
Malaimbandy.....	994.9	21.1	35.5	22.6	32.7	27.7	- 0.3	24	-	340	+ 51	23
Beroroha.....	X	X	X	X	X	X	X	20	-	527	+ 365	14
Sakaraha.....	957.8	18.5	34.8	20.5	30.9	25.7	- 0.5	18	-	293	+ 111	15
Benenitra.....	984.2	X	38.4	X	33.3	X	X	26	-	145	- 1	13
<b>COTE OUEST.</b>												
Nossi-Bé.....	1010.5	X	33.1	X	31.8	X	X	10	-	217	- 174	17
Anatalava.....	1011.0	22.4	32.6	23.5	30.6	27.1	+ 0.2	15	-	403	- 39	14
Majunga.....	1010.6	21.6	33.5	24.0	31.3	27.8	+ 0.2	23	85	246	- 140	13
Soalala.....	1010.2	23.4	X	24.6	X	X	X	13	-	165	- 185	9
Besalampy.....	1010.6	21.5	34.3	23.4	32.3	27.9	+ 0.2	X	-	189	- 191	11
Maintirano.....	1010.0	22.5	32.7	24.2	30.9	27.6	+ 0.1	21	62	212	- 19	16
Morondava.....	1009.9	22.0	32.7	23.8	30.7	27.3	- 0.5	24	75	473	+ 248	16
Morombe.....	1009.2	22.6	34.6	23.8	31.8	27.8	- 0.3	28	-	539	+ 353	14
Tuléar.....	1008.9	18.4	34.5	22.5	31.6	27.1	- 0.4	25	69	119	+ 37	11
<b>SUD.</b>												
Tsivory.....	966.4	18.0	37.9	20.9	32.8	26.8	+ 0.6	8	-	366	+ 189	10
Tsilombe.....	1010.5	19.4	40.4	22.9	32.3	27.6	- 0.2	7	-	84	- 30	10
<b>COMORES.</b>												
Moroni.....	1010.1	22.4	32.2	24.7	31.1	27.9	+ 0.9	6	93	78	- 195	8
Dzaoudzi.....	1010.2	23.0	32.7	24.5	31.1	27.8	+ 0.5	5	-	26	- 183	5

**RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE MARS 1946.**

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPERATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE $\frac{T_x + T_n}{2}$	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
<b>COTE EST.</b>												
Diégo-Suarez.....	1010.4	22.2	34.5	24.0	31.5	27.8	- 0.6	10	78	178	- 30	14
Vohémar.....	1010.3	21.4	34.0	23.8	31.7	27.7	+ 0.4	26	-	48	- 142	41
Antalaha.....	1010.7	20.4	32.5	22.4	30.1	26.2	+ 0.2	18	49	96	- 170	18
Mananara-Nord.....	1011.3	19.9	33.0	22.9	30.7	26.8	+ 0.2	13	-	302	- 10	22
Sainte-Marie.....	1010.9	21.4	31.9	23.7	28.5	26.1	- 0.3	20	-	735	+ 211	28
Tamatave.....	1011.3	21.4	31.2	23.2	29.1	26.2	- 0.1	8	87	801	+ 307	27
Vatomandry.....	1011.9	×	×	×	×	×	×	10	-	778	+ 340	23
Mahanoro.....	1012.1	20.6	30.4	22.3	28.7	25.5	0.0	7	-	661	+ 208	29
Nosy-Varika.....	1012.0	20.4	31.3	22.3	29.3	25.8	+ 0.2	4	-	630	+ 230	27
Mananjary.....	1012.7	20.2	30.6	22.0	28.9	25.5	- 0.1	6	-	551	+ 102	29
Manakara.....	1013.0	19.9	×	22.4	×	×	×	9	-	655	+ 266	29
Farafangana.....	1012.9	20.4	29.3	22.8	27.5	25.2	- 0.1	4	54	661	+ 319	25
Fort-Dauphin.....	1013.4	20.3	31.2	22.0	29.0	25.5	+ 0.5	20	95	126	- 93	20
<b>VERSANT EST.</b>												
Mandritsara.....	974.3	18.1	35.5	21.2	31.7	26.5	- 0.3	9	-	339	+ 151	15
Ambohitsilaozana.....	924.8	14.3	30.0	17.9	28.2	23.1	+ 0.1	13	-	140	- 23	15
Moramanga.....	911.9	14.2	29.5	17.4	26.0	21.7	- 0.3	×	-	151	- 36	23
Marolambo.....	963.6	18.1	32.6	20.3	29.4	24.8	+ 0.1	12	-	536	+ 212	28
<b>PLATEAUX.</b>												
Tananarive.....	858.0	12.7	29.1	15.4	23.8	19.6	+ 0.2	20	87	160	- 33	18
Antsirabe.....	-	×	27.4	×	24.5	×	×	6	-	236	+ 39	21
Ambositra.....	866.6	11.2	28.0	15.5	24.4	20.0	- 0.1	10	-	149	- 80	22
Flanarantsoa.....	885.4	-	-	-	-	-	-	4	-	127	- 28	16
Ihosalotra.....	931.4	16.2	31.0	19.0	28.1	23.6	- 0.1	×	-	66	- 18	5
Betroka.....	924.5	15.3	×	18.7	×	×	×	15	-	109	+ 10	9
<b>VERSANT OUEST.</b>												
Port-Bergé.....	1010.9	21.4	35.4	22.9	32.9	27.9	- 0.6	20	-	272	+ 37	14
Maevatanàna.....	1010.9	21.4	34.0	23.1	32.4	27.7	- 0.5	24	-	400	+ 122	18
Kandreho.....	×	20.4	35.3	22.2	32.3	27.3	- 0.5	22	-	385	+ 101	24
Tsiroanomandidy.....	915.4	15.1	×	18.1	×	×	×	×	-	362	+ 94	23
Miandrivazo.....	1010.6	21.6	35.3	23.1	33.3	28.2	- 0.3	29	-	274	+ 94	23
Malaimbandy.....	992.0	19.4	36.5	21.9	33.7	27.8	- 0.4	21	-	436	+ 225	20
Beroroha.....	990.1	19.9	34.9	21.8	32.9	27.3	- 0.6	15	-	303	+ 204	10
Sakaraha.....	959.1	14.7	34.2	18.9	32.3	25.6	+ 0.3	11	-	82	- 48	6
Benenitra.....	935.9	×	37.2	22.1	34.6	28.4	+ 0.6	20	-	85	- 32	9
<b>COTE OUEST.</b>												
Nossi-Bé.....	1010.5	22.3	32.9	24.0	31.0	27.5	+ 0.3	7	-	306	+ 24	22
Analalava.....	1010.6	21.8	33.1	23.4	30.8	27.1	- 0.5	9	-	124	- 76	12
Majunga.....	1010.4	21.6	33.5	23.5	31.6	27.6	- 0.3	29	88	193	- 96	20
Soalala.....	1009.9	22.6	34.6	23.9	32.1	28.0	- 0.1	×	-	307	+ 87	18
Besalampy.....	1010.1	21.7	34.4	23.3	31.7	27.5	- 0.5	29	-	408	+ 266	23
Maintirano.....	1009.9	21.2	32.3	23.2	30.5	26.9	- 0.7	39	52	478	+ 334	23
Morondava.....	1010.2	21.6	34.0	23.7	31.3	27.5	0.0	23	83	214	+ 137	11
Morombe.....	1010.0	21.0	35.9	23.3	32.8	28.0	+ 0.4	27	-	36	- 21	4
Tuléar.....	1010.2	18.8	37.8	22.0	33.3	27.7	+ 1.2	21	124	15	- 22	4
<b>SUD.</b>												
Tsivory.....	968.3	15.8	35.5	19.0	32.6	25.8	+ 0.4	7	-	53	- 52	3
Tsihombe.....	1012.5	19.4	37.7	22.5	32.8	27.7	+ 1.2	6	-	10	- 46	3
<b>COMORES.</b>												
Moroni.....	1010.0	22.1	31.9	24.0	30.3	27.1	0.0	6	78	115	- 132	10
Dzaoudzi.....	1009.9	22.4	32.0	24.2	30.7	27.5	+ 0.1	8	-	116	- 77	12

**RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS D'AVRIL 1948.**

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE des $\frac{T_x + T_n}{2}$	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
<b>COTE EST.</b>												
Diégo-Suarez.....	1012.2	22.1	34.8	23.9	33.1	28.5	+ 0.2	7	114	12	- 28	3
Vohémar.....	1012.8	21.4	32.5	23.0	31.2	27.1	+ 0.4	21	—	54	- 105	12
Antalaha.....	1013.6	20.3	30.7	21.7	29.3	25.5	+ 0.1	16	49	206	- 118	18
Mananara-Nord.....	1014.6	19.0	32.2	21.5	29.9	25.7	- 0.1	4	—	221	- 46	19
Sainte-Marie.....	1014.3	20.0	28.4	22.8	26.9	24.9	- 0.8	7	—	546	+ 64	23
Tamatave.....	1014.9	20.2	29.7	21.9	27.8	24.9	- 0.6	1	69	647	+ 213	22
Vatomandry.....	1015.5	×	×	×	×	×	×	8	—	322	+ 40	20
Mahanoro.....	1015.8	19.4	29.1	21.0	27.2	24.1	- 0.7	2	—	379	+ 93	23
Nosy-Varika.....	1015.5	19.5	29.3	20.9	27.9	24.4	- 0.2	3	—	395	+ 46	21
Mananjary.....	1016.4	18.4	29.2	20.5	27.5	24.0	- 0.5	1	—	191	- 93	22
Manakara.....	1016.6	18.1	×	20.4	×	×	×	8	—	136	- 181	18
Farafangana.....	1016.3	17.0	27.9	20.6	26.5	23.5	- 0.6	5	59	102	- 185	15
Fort-Dauphin.....	1016.2	16.7	29.9	19.9	27.2	23.6	- 0.5	10	97	94	- 22	12
<b>VERSANT EST.</b>												
Mandritsara.....	977.0	16.7	34.4	20.0	31.5	25.8	- 0.1	0	—	12	- 21	5
Ambohitsilaozana.....	927.6	12.4	28.5	15.9	26.5	21.2	- 0.7	3	—	29	- 17	7
Moramanga.....	914.6	12.3	28.1	15.3	25.1	20.2	- 0.6	2	—	50	- 32	17
Marolambo.....	966.8	16.0	31.3	18.9	28.1	23.5	0.0	3	—	147	- 5	20
<b>PLATEAUX.</b>												
Tananarive.....	860.4	9.5	26.0	13.4	22.6	18.0	- 0.5	13	114	17	- 43	6
Antsirabe.....	—	7.0	26.5	11.0	23.6	17.3	- 0.4	3	—	50	- 39	8
Ambositra.....	869.0	9.9	27.2	13.5	24.3	18.9	+ 0.2	2	—	42	- 51	14
Manarantsoa.....	888.0	—	—	—	—	—	—	1	—	26	- 24	7
Ihosalotra.....	934.4	7.2	30.2	16.2	27.5	21.9	- 0.7	2	—	6	- 14	2
Betroka.....	927.4	7.3	×	15.7	×	×	×	12	—	14	- 13	3
<b>VERSANT OUEST.</b>												
Port-Bergé.....	1013.2	17.5	34.6	21.6	32.9	27.2	- 0.4	4	—	26	- 26	3
Maevatanàna.....	1013.4	19.5	33.5	22.2	33.2	27.7	- 0.7	11	—	134	+ 62	10
Kandreho.....	×	18.5	×	21.1	×	×	×	9	—	88	- 2	9
Tsiroanomandidy.....	918.0	14.3	×	17.0	×	×	×	10	—	106	+ 20	9
Miandrivazo.....	1013.8	17.3	35.7	22.1	34.2	28.1	- 0.1	14	—	29	- 20	3
Malalimbandy.....	995.1	15.3	36.9	19.8	34.5	27.2	- 0.3	6	—	51	+ 21	4
Béroroha.....	993.7	13.9	34.6	19.5	32.9	26.2	- 0.7	4	—	0	- 12	0
Sakaraha.....	962.3	8.5	34.5	15.2	31.7	23.5	- 0.2	4	—	15	- 2	3
Benenitra.....	989.4	11.7	36.6	19.4	33.8	26.6	0.0	6	—	0	- 21	0
<b>COTE OUEST.</b>												
Nossi-Bé.....	1012.2	22.3	33.7	23.6	31.9	27.7	+ 0.9	4	—	132	- 8	14
Anlalava.....	1012.4	20.0	34.3	22.9	31.8	27.4	- 0.3	12	—	56	- 50	3
Majunga.....	1012.7	20.9	34.5	23.1	32.4	27.7	- 0.4	14	111	109	+ 44	8
Soalala.....	1012.5	20.5	35.3	22.6	33.0	27.8	- 0.2	×	—	18	- 6	2
Besalampy.....	1012.8	18.3	35.4	22.3	33.5	27.9	- 0.1	11	—	35	+ 3	7
Maintirano.....	1013.1	18.8	32.2	22.9	30.7	26.8	- 0.2	15	68	8	- 30	4
Morondava.....	1013.5	15.2	34.3	21.0	31.3	26.2	+ 0.1	×	97	1	- 14	1
Morombe.....	1013.7	16.6	35.3	20.9	31.8	26.4	+ 0.6	14	—	4	- 1	2
Tuléar.....	1014.0	14.0	36.1	19.0	31.0	25.0	+ 0.2	11	110	4	- 4	2
<b>SUD.</b>												
Tsilivory.....	971.3	12.1	35.2	16.5	31.8	24.1	0.0	7	—	38	+ 4	5
Tsihombe.....	1015.6	12.1	36.8	19.4	31.3	25.4	+ 0.4	×	—	2	- 16	3
<b>COMORES.</b>												
Moroni.....	1011.8	22.0	31.9	23.3	29.9	26.6	+ 0.1	15	63	102	- 172	15
Dzaoudzi.....	1011.8	22.0	32.5	24.0	30.1	27.0	- 0.4	10	—	173	+ 81	9

**RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE MAI 1946.**

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	EVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE Tx + Tn 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
<b>COTE EST.</b>												
Diégo-Suarez.....	1014.2	21.8	34.3	23.3	32.5	27.9	+ 0.4	0	179	0	- 11	0
Vohémar.....	1015.3	19.3	32.2	22.0	30.2	26.1	+ 0.5	5	—	57	- 15	11
Antalaha.....	1016.5	19.3	29.6	20.7	27.7	24.2	+ 0.4	1	56	214	+ 78	17
Mananara-Nord.....	1017.8	17.8	30.4	20.1	28.4	24.2	+ 0.4	0	—	96	- 55	19
Sainte-Marie.....	1017.6	20.1	26.7	21.9	25.7	23.8	- 0.3	3	—	285	- 47	23
Tamatave.....	1018.3	18.4	28.2	20.3	26.4	23.4	- 0.3	0	81	194	- 96	18
Vatomandry.....	1018.9	×	×	19.5	×	×	×	1	—	316	+ 128	23
Maianoro.....	1019.1	17.7	27.9	19.0	25.6	22.3	- 0.7	2	—	179	- 11	20
Nosy-Varika.....	1018.9	17.5	28.6	18.9	26.2	22.5	- 0.3	1	—	143	- 47	21
Mananjary.....	1019.6	15.9	28.3	18.0	25.8	21.9	- 0.5	3	—	216	+ 29	20
Mauakara.....	1019.8	16.2	×	18.4	×	×	×	4	—	190	- 20	18
Farafangana.....	1019.5	16.5	27.1	18.7	24.4	21.6	- 0.3	6	59	389	+ 203	21
Fort-Dauphin.....	1019.6	15.4	28.0	17.7	25.1	21.4	- 0.5	4	99	192	+ 89	12
<b>VERSANT EST.</b>												
Maudritsara.....	979.8	12.7	34.5	17.9	29.7	23.8	- 0.1	1	—	7	+ 1	1
Ambositraozana.....	930.1	10.1	27.6	13.6	25.3	19.5	0.0	1	—	2	- 6	3
Moramanga.....	917.1	8.9	27.0	13.8	23.4	18.6	+ 0.2	2	—	55	+ 12	18
Marolambo.....	969.6	15.1	29.8	17.2	25.7	21.4	+ 0.2	3	—	90	+ 10	23
<b>PLATEAUX.</b>												
Tananarive.....	862.3	9.4	24.5	11.8	20.6	16.2	0.0	3	100	9	- 2	10
Antsirabe.....	—	5.8	23.7	9.0	21.5	15.3	+ 0.4	4	—	41	+ 9	8
Ambositra.....	870.8	8.5	27.6	11.9	22.9	17.4	+ 1.1	2	—	51	+ 19	14
Fianarantsoa.....	889.8	—	—	—	—	—	—	2	—	37	+ 10	2
Ihossy.....	936.9	9.4	28.8	14.1	25.3	19.7	+ 0.1	1	—	4	- 11	1
Retroka.....	929.8	×	×	×	×	×	×	×	—	4	- 8	2
<b>VERSANT OUEST.</b>												
Port-Bergé.....	1015.9	15.8	34.0	18.3	32.6	25.4	- 0.4	0	—	0	- 7	0
Maevatanàna.....	1016.3	×	×	20.2	32.9	26.5	- 0.6	1	—	4	+ 1	1
Kandreno.....	×	15.9	×	18.3	32.7	25.5	- 0.3	1	—	7	0	4
Tsiroanomandidy.....	920.2	×	×	14.7	×	×	×	1	—	8	- 1	2
Miandrivazo.....	1016.9	16.8	35.4	18.8	33.5	26.1	+ 0.2	3	—	20	+ 14	3
Malainbandy.....	998.0	12.7	35.2	16.5	33.1	24.8	+ 0.2	4	—	7	+ 2	4
Beroroha.....	996.5	12.7	32.7	15.4	30.8	23.1	- 0.2	0	—	0	- 5	0
Sakaraha.....	965.1	7.9	32.1	10.8	29.7	20.2	0.0	1	—	0	- 12	0
Benenitra.....	992.5	11.0	33.2	14.7	30.9	22.8	+ 0.2	×	—	0	- 12	0
<b>COTE OUEST.</b>												
Nossi-Bé.....	1014.2	20.6	32.4	22.3	31.4	26.8	+ 1.1	1	—	20	- 45	7
Analalava.....	1014.8	19.1	34.3	21.6	32.5	27.1	+ 0.2	0	—	0	- 14	0
Majunga.....	1015.5	19.3	33.4	21.3	31.3	26.3	- 0.6	2	138	12	+ 5	3
Soalala.....	1015.4	17.7	34.4	20.3	32.2	26.2	+ 0.1	0	—	0	- 10	0
Besalampy.....	1015.4	15.6	34.8	19.5	32.7	26.1	+ 0.2	0	—	0	- 5	0
Maintirano.....	1016.0	17.8	31.6	20.6	29.3	25.0	0.0	0	85	0	- 4	0
Morondava.....	1016.6	13.8	33.4	17.1	28.9	23.0	- 0.1	1	96	0	- 8	0
Morombe.....	1016.7	14.6	31.6	17.2	29.7	23.5	+ 0.5	1	—	0	- 5	0
Tuléar.....	1017.2	11.8	31.3	15.0	28.7	21.9	- 0.3	4	105	1	- 17	2
<b>SUD.</b>												
Tsivory.....	974.1	11.0	31.3	13.3	25.7	21.0	+ 0.4	2	—	1	- 16	2
Tsihombe.....	1018.8	10.3	33.4	15.2	29.0	22.1	+ 0.5	1	—	4	- 19	1
<b>COMORES.</b>												
Moroni.....	1014.1	21.0	30.5	22.3	29.0	25.7	+ 0.2	2	84	94	- 18	14
Dzaoudzi.....	1014.3	21.7	30.4	24.3	28.0	26.1	- 0.1	0	—	9	- 27	1

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE JUIN 1946.

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE Tx + Tn 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
<b>COTE EST.</b>												
Diégo-Suarez.....	1013.9	18.9	34.0	21.7	31.2	26.5	+ 0.5	0	171	2	- 5	1
Vohémar.....	1017.0	17.1	30.2	20.7	28.5	24.6	+ 0.6	0	-	41	- 42	9
Antalaha.....	1018.4	16.6	28.4	19.2	26.2	22.7	+ 0.3	0	55	106	- 42	18
Mananara-Nord.....	1019.9	14.7	28.5	18.7	26.5	22.6	+ 0.2	0	-	183	+ 5	21
Sainte-Marie.....	1019.7	17.3	26.8	20.4	24.3	22.4	- 0.3	0	-	324	- 67	20
Tamatave.....	1020.5	15.8	27.6	18.7	24.9	21.8	- 0.4	0	78	277	- 42	17
Vatomandry.....	1021.1	14.8	27.5	17.6	24.7	21.1	- 0.7	0	-	274	+ 20	17
Mahanoro.....	1021.6	14.4	27.1	17.3	24.4	20.9	- 0.5	0	-	341	+ 147	17
Nosy-Varika.....	1021.2	13.4	27.4	16.7	24.8	20.9	- 0.3	0	-	270	- 8	18
Mananjary.....	1022.0	11.5	27.2	16.3	24.3	20.3	- 0.5	0	-	380	+ 168	20
Manakara.....	1022.2	11.6	X	16.5	X	X	X	0	-	348	+ 113	18
Farafangana.....	1021.9	12.9	25.9	17.0	23.6	20.3	- 0.1	1	58	173	- 13	20
Fort-Dauphin.....	1022.2	13.8	26.7	16.3	23.6	20.0	- 0.5	3	101	75	- 78	13
<b>VERSANT EST.</b>												
Mandritsara.....	981.6	10.6	31.8	16.4	27.4	21.9	- 0.3	0	-	3	+ 1	1
Ambositilozana.....	931.8	5.4	26.3	11.4	23.2	17.3	- 0.4	0	-	4	- 5	3
Moramanga.....	918.7	4.7	27.5	11.5	21.4	16.4	- 0.3	0	-	36	+ 14	17
Marolambo.....	971.9	9.9	29.8	14.9	24.8	19.9	+ 0.3	0	-	84	+ 17	20
<b>PLATEAUX.</b>												
Tananarive.....	863.3	5.6	24.6	9.5	18.8	14.1	- 0.5	0	115	18	+ 9	5
Antsirabe.....	-	0.7	22.9	6.3	19.7	13.0	- 0.1	0	-	9	- 2	2
Ambositra.....	872.4	2.7	27.4	9.0	20.9	15.0	+ 0.4	0	-	26	+ 5	16
Fianarantsoa.....	891.7	-	-	-	-	-	-	0	-	11	- 12	9
Ihoay.....	939.0	5.2	28.6	11.5	23.6	17.5	- 0.1	0	-	1	- 9	2
Belroka.....	932.1	X	X	X	X	X	X	2	-	17	+ 1	3
<b>VERSANT OUEST.</b>												
Port-Bergé.....	1018.1	11.0	33.6	15.9	31.5	23.7	- 0.3	0	-	0	- 1	0
Maevatanàna.....	1018.5	13.4	34.0	19.0	31.7	25.4	+ 0.1	0	-	0,3	- 1	1
Kandreho.....	X	12.9	34.1	16.9	31.8	24.4	+ 0.5	0	-	0	- 4	0
Tsiroanomandidy.....	922.5	X	X	X	X	X	X	0	-	0	- 3	0
Mlandrivazo.....	1019.6	13.2	33.7	16.1	31.7	23.9	+ 0.2	0	-	0	- 7	0
Malainbandy.....	1000.7	10.7	33.8	14.4	31.3	22.9	+ 0.4	0	-	0	- 4	0
Beroroha.....	999.6	10.3	32.3	13.6	28.4	21.0	+ 0.1	0	-	0	- 4	0
Sakaraha.....	968.0	4.8	31.4	9.2	26.7	17.9	0.0	0	-	3	- 4	1
Benenitra.....	996.2	7.2	32.7	11.8	27.3	19.5	- 1.0	X	-	0,3	- 9	1
<b>COTE OUEST.</b>												
Nossi-Bé.....	1015.9	17.9	32.1	20.9	30.4	25.7	+ 1.5	0	-	11	- 42	2
Anatalava.....	1016.6	17.6	34.1	20.6	31.3	26.0	+ 0.3	0	-	0	- 10	0
Majunga.....	1017.6	17.2	32.2	20.1	30.6	25.3	- 0.1	0	149	2	+ 1	1
Soalala.....	1017.7	15.0	33.1	18.6	31.6	25.1	+ 0.7	0	-	3	+ 2	1
Besalampy.....	1018.2	14.1	33.6	17.5	31.8	24.6	+ 0.4	0	-	0	- 1	0
Maintirano.....	1018.7	16.2	29.1	18.2	26.7	22.5	- 0.3	0	74	1	- 9	2
Morondava.....	1019.7	11.6	31.7	14.9	27.7	21.3	+ 0.2	0	102	0,4*	- 9	0
Morombe.....	1020.3	11.1	30.6	14.9	27.7	21.3	- 0.1	1	-	0	- 10	0
Tuléar.....	1021.1	10.4	29.5	13.8	25.9	19.9	- 0.2	0	103	7	- 4	3
<b>SUD.</b>												
Taivory.....	977.2	6.3	30.7	10.9	25.4	18.1	- 0.5	1	-	16	- 3	6
Tsihombe.....	1022.0	8.9	32.7	13.3	25.8	19.5	- 0.3	0	-	9	- 14	7
<b>COMORES.</b>												
Moroni.....	1016.2	18.9	28.0	21.5	26.5	24.0	- 0.2	0	65	798	+ 640	22
Dzaoudzi.....	1016.0	20.0	27.5	23.7	26.2	25.0	+ 0.3	0	-	0,2	- 13	2

\* relevé dû à la rosée.

**RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE JUILLET 1946.**

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE $\frac{T_x + T_n}{2}$	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
<b>COTE EST.</b>												
Diégo-Suarez.....	1016.3	18.1	31.9	21.1	30.1	25.6	+ 0.5	0	170	2	- 3	3
Vohémar.....	1017.5	16.5	29.5	20.1	27.7	23.9	+ 0.8	0	-	34	- 1	9
Antalaha.....	1018.9	15.3	27.9	18.5	25.8	22.2	+ 0.6	0	56	149	+ 16	20
Mananara-Nord.....	1020.3	14.4	28.0	18.3	26.4	22.4	+ 0.9	0	-	149	+ 15	18
Sainte-Marie.....	1020.2	18.3	25.4	20.1	23.8	21.9	+ 0.2	2	-	212	- 86	24
Tamatave.....	1021.1	16.2	25.7	18.6	24.3	21.5	+ 0.2	0	77	341	+ 78	27
Vatomandry.....	1021.8	15.6	26.0	17.7	24.3	21.0	+ 0.2	0	-	265	+ 59	23
Mahanoro.....	1022.1	13.5	25.4	16.9	23.7	20.3	- 0.1	3	-	308	+ 57	19
Nosy-Varika.....	1021.8	12.2	27.7	16.8	24.6	20.7	+ 0.4	0	-	242	+ 93	17
Mananjary.....	1022.5	10.8	26.2	16.1	23.9	20.0	+ 0.2	0	-	309	+ 149	20
Manakara.....	1022.7	10.6	x	16.2	x	x	x	4	-	301	+ 131	17
Farafangana.....	1022.4	11.3	24.5	16.5	22.8	19.6	+ 0.1	2	53	252	+ 100	18
Fort-Dauphin.....	1022.3	14.0	28.8	15.8	23.2	19.5	- 0.3	9	83	87	- 6	13
<b>VERSANT EST.</b>												
Mandritsara.....	981.9	10.1	32.5	16.0	27.1	21.5	+ 0.4	0	-	5	+ 1	3
Ambohitsilozana.....	932.1	5.5	28.0	11.2	23.1	17.2	+ 0.7	1	-	7	- 3	4
Moramanga.....	919.0	6.7	27.0	11.0	20.6	15.8	+ 0.3	0	-	49	+ 8	15
Marolambo.....	972.1	9.0	28.2	14.2	24.2	19.2	+ 0.8	0	-	115	+ 12	14
<b>PLATEAUX.</b>												
Tananarive.....	863.6	6.0	25.2	9.3	18.4	13.8	+ 1.0	3	109	4	- 4	5
Antsirabe.....	-	1.0	22.9	6.1	19.1	12.6	+ 0.4	5	-	44	+ 32	6
Ambositra.....	872.4	0.9	26.6	8.7	10.6	14.6	+ 1.3	3	-	46	+ 27	14
Fianarantsoa.....	891.8	-	-	-	-	-	-	1	-	18	- 1	12
Ibohy.....	938.6	4.1	28.1	11.5	23.6	17.5	+ 0.3	0	-	0	- 2	9
Betroka.....	931.9	x	x	x	x	x	x	6	-	3	- 6	1
<b>VERSANT OUEST.</b>												
Port-Bergé.....	1018.5	10.0	33.5	15.4	31.6	23.5	+ 0.5	0	-	0	- 3	0
Maevatanana.....	1019.0	13.5	33.4	18.1	32.0	25.0	+ 0.2	0	-	0,4	- 3	1
Kandreho.....	x	12.4	33.0	16.4	31.6	24.0	+ 0.4	3	-	11	+ 4	4
Tsiroanomandidy.....	922.6	x	x	x	x	x	x	4	-	3	+ 1	2
Miandrivazo.....	1019.8	11.4	34.4	15.6	31.9	23.8	+ 0.4	3	-	0	- 1	0
Malaimbandy.....	1000.9	9.4	34.9	13.6	32.0	22.8	+ 0.4	1	-	0	- 1	0
Beroroha.....	999.7	8.1	31.3	12.2	29.0	20.6	- 0.3	1	-	2	- 1	1
Sakaraha.....	987.7	5.6	29.8	8.3	27.6	17.9	+ 0.3	5	-	44	+ 40	4
Benenitra.....	995.1	x	31.8	x	28.5	x	x	x	-	2	- 2	2
<b>COTE OUEST.</b>												
Nossi-Bé.....	1016.4	16.8	31.0	19.7	29.7	24.7	+ 1.4	0	-	41	+ 16	5
Anlalava.....	1017.2	16.6	33.2	20.1	31.3	25.7	+ 0.5	0	-	9	+ 2	2
Majunga.....	1018.0	16.8	32.7	19.4	30.6	25.0	+ 0.2	0	160	4	+ 3	1
Soalala.....	1018.2	14.7	x	17.8	x	x	x	0	-	5	+ 4	2
Besalampy.....	1018.5	13.1	34.0	17.2	32.0	24.6	+ 0.7	2	-	1	+ 1	2
Maintirano.....	1019.0	14.1	28.4	17.8	26.4	22.1	- 0.4	0	71	5	+ 2	2
Morondava.....	1019.8	10.7	30.0	13.6	27.0	20.3	- 0.5	0	97	1*	- 1	0
Morombe.....	1019.8	11.6	30.6	14.0	27.5	20.8	+ 0.1	0	-	0	- 4	0
Tuléar.....	1020.4	9.5	31.1	12.8	26.2	19.5	- 0.1	7	97	2	- 1	1
<b>SUD.</b>												
Tsivory.....	976.9	6.5	30.2	10.2	26.5	18.4	+ 0.4	2	-	1	- 11	2
Tsihombe.....	1021.7	9.0	32.7	13.0	26.2	19.6	+ 0.4	0	-	6	- 9	4
<b>COMORES.</b>												
Moroni.....	1016.6	18.1	29.2	20.2	26.6	23.4	0.0	0	71	131	- 163	18
Dzaoudzi.....	1016.6	20.4	26.6	22.2	25.4	23.8	+ 0.2	0	-	11	+ 5	1

\* Elevé dû à la rosée.

**RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS D'AOUT 1946.**

STATIONS.	PRESSION à 06 H. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE Tx + Tn 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
<b>COTE EST.</b>												
Diégo-Suarez.....	1016.9	19.7	31.3	21.4	29.9	25.7	+ 0.6	0	183	3	- 3	5
Vohémar.....	1018.2	×	29.1	×	27.2	×	×	0	—	166	+ 109	20
Antalaha.....	1019.6	17.2	26.7	18.5	23.5	22.0	+ 0.5	0	53	201	+ 74	23
Mananara-Nord.....	1021.0	16.5	27.7	18.4	26.1	22.3	+ 0.6	0	—	134	+ 7	27
Sainte-Marie.....	1021.0	17.3	24.8	19.6	23.9	21.8	0.0	0	—	260	+ 38	24
Tamatave.....	1021.8	16.7	26.4	18.6	24.4	21.5	+ 0.1	0	84	362	+ 140	23
Vatovandry.....	1022.5	14.0	25.6	17.5	24.3	20.9	0.0	0	—	240	+ 64	21
Mahanoro.....	1022.8	14.2	25.6	17.0	24.0	20.5	- 0.2	0	—	222	+ 85	22
Nosy-Varika.....	1022.3	14.0	26.7	17.2	24.9	21.1	+ 0.4	0	—	150	+ 22	17
Mananjary.....	1023.0	13.3	25.9	16.5	23.9	20.2	0.0	1	—	223	+ 95	21
Manakara.....	1023.1	13.6	×	16.8	×	×	×	1	—	205	+ 65	18
Farafangana.....	1022.8	14.8	24.6	17.6	23.0	20.3	+ 0.5	1	74	178	+ 74	19
Fort-Dauphin.....	1022.5	13.6	26.1	16.4	23.5	20.0	- 0.2	9	94	171	+ 83	11
<b>VERSANT EST.</b>												
Mandritsara.....	982.5	13.3	31.1	16.6	27.3	21.9	+ 0.4	0	—	0	- 3	0
Ambohitsilozana.....	932.6	6.6	27.6	12.0	23.4	17.7	+ 0.5	0	—	4	- 2	3
Moramanga.....	919.7	4.7	26.5	11.3	21.0	16.1	+ 0.4	0	—	25	- 8	18
Marolambo.....	972.8	9.1	27.8	14.6	24.2	19.4	+ 0.4	0	—	78	+ 11	19
<b>PLATEAUX.</b>												
Tananarive.....	864.0	4.9	24.9	9.5	18.5	14.0	+ 0.5	0	130	18	+ 8	13
Antsirabe.....	—	1.1	×	7.7	×	×	×	0	—	61	+ 48	7
Ambositra.....	872.6	6.2	24.9	9.2	20.3	14.7	+ 0.6	0	—	66	+ 46	14
Elanarantsoa.....	892.0	—	—	—	—	—	—	2	—	63	+ 46	16
Iboasy.....	938.8	7.5	28.4	12.6	21.5	18.5	- 0.2	1	—	18	+ 13	5
Betroka.....	931.9	×	×	×	×	×	×	×	—	21	+ 15	3
<b>VERSANT OUEST.</b>												
Port-Bergé.....	1019.0	13.2	34.2	16.9	32.4	24.7	+ 0.5	0	—	0	- 2	0
Maevatanàna.....	1019.3	17.3	35.2	20.1	32.9	26.5	+ 0.6	0	—	1	0	2
Kandreho.....	×	15.1	33.5	17.8	32.2	25.0	0.0	0	—	11	+ 3	3
Tsiroanomandidy.....	923.0	×	×	×	×	×	×	0	—	61	+ 58	6
Miandrivazo.....	1019.6	14.2	34.9	18.1	33.0	25.5	+ 0.5	5	—	7	- 4	4
Malaimbandy.....	1000.7	12.2	35.4	16.4	32.9	24.6	+ 0.8	1	—	5	+ 3	1
Beroroha.....	999.5	10.3	32.9	15.2	30.3	22.7	+ 0.1	3	—	4	0	1
Sakaraha.....	567.6	7.1	32.0	10.6	28.6	19.6	+ 0.3	×	—	6	+ 2	2
Benenitra.....	994.9	×	33.8	14.9	29.3	22.1	- 0.3	6	—	14	+ 7	3
<b>COTE OUEST.</b>												
Nossi-Bé.....	1016.9	17.8	30.3	20.0	29.4	24.7	+ 0.9	0	—	48	+ 3	12
Anlalava.....	1017.4	17.7	34.3	19.9	32.2	26.0	+ 0.4	0	—	0	- 3	0
Majunga.....	1018.3	18.1	34.0	20.1	31.6	25.8	+ 0.3	0	189	0,3	- 1	1
Soalala.....	1018.4	×	×	×	×	×	×	0	—	1	- 1	2
Besalampy.....	1048.8	16.9	34.2	18.5	32.4	25.5	+ 0.7	0	—	0	- 3	0
Maintirano.....	1019.0	16.2	32.8	19.1	27.4	23.3	- 0.1	0	72	2	- 2	3
Morondava.....	1019.7	11.9	33.4	16.2	27.5	21.8	+ 0.2	0	111	0,4	- 2	1
Morombe.....	1019.8	11.6	×	15.5	×	×	×	0	—	1	+ 1	1
Tuléar.....	1020.4	9.6	32.3	14.0	27.0	20.5	+ 0.4	3	106	0,3	- 6	1
<b>SUD.</b>												
Tsirovoy.....	976.8	8.5	32.2	12.7	26.9	19.8	0.0	4	—	58	+ 49	5
Tsihombe.....	1021.7	9.4	32.3	15.4	26.8	21.1	+ 0.4	5	—	46	+ 38	7
<b>COMORES.</b>												
Moroni.....	1016.9	18.4	28.3	20.0	26.6	23.3	- 0.1	0	63	178	+ 44	15
Dzaoudzi.....	1016.8	20.0	29.0	22.0	26.0	24.0	+ 0.1	0	—	16	+ 5	6

**RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE SEPTEMBRE 1946.**

STATIONS.	PRESSION à 06 H. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE Tx + Tn 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
<b>COTE EST.</b>												
Diégo-Suarez.....	1016.8	13.7	31.3	21.3	28.9	25.1	- 0.3	0	183	8	+ 7	3
Vohémar.....	1018.4	17.2	28.7	19.5	27.5	23.5	- 0.3	0	-	141	+ 35	24
Antalaha.....	1020.1	17.0	27.0	18.4	25.7	22.1	+ 0.1	0	58	130	+ 29	24
Mananara-Nord.....	×	16.3	27.5	18.9	26.5	22.7	+ 0.5	0	-	104	+ 15	24
Sainte-Marie.....	1021.5	18.5	25.6	20.1	24.5	22.3	- 0.3	0	-	60	- 33	15
Tamatave.....	1022.5	17.6	27.5	19.2	25.8	22.5	+ 0.3	0	144	105	- 24	22
Vatomandry.....	1023.1	16.6	26.7	17.8	24.9	21.4	- 0.2	0	-	95	- 33	20
Mahanoro.....	1023.4	15.7	26.4	17.3	24.9	21.1	- 0.4	0	-	87	- 42	17
Nosy-Varika.....	1022.9	15.5	27.2	17.2	25.8	21.5	- 0.1	0	-	57	- 56	18
Mananjary.....	1023.5	13.5	26.4	16.1	24.9	20.5	- 0.5	0	-	31	- 89	14
Manakara.....	1023.5	14.3	×	16.4	×	×	×	0	-	33	- 87	10
Farafangana.....	1023.1	15.7	24.8	17.6	23.8	20.7	- 0.4	0	87	24	- 47	11
Fort-Dauphin.....	1021.7	15.0	27.7	17.3	25.1	21.2	+ 0.3	0	154	7	- 43	2
<b>VERSANT EST.</b>												
Mandritsara.....	982.6	12.8	30.5	16.7	27.6	22.1	- 0.4	0	-	0	- 2	0
Ambohitsilaozana.....	932.9	9.5	26.1	11.6	23.7	17.7	- 0.9	0	-	4	+ 1	8
Moramanga.....	920.0	7.2	26.0	10.5	21.4	16.0	- 1.1	0	-	34	+ 12	19
Marolambo.....	973.3	12.7	29.2	14.7	25.1	19.9	- 0.5	0	-	63	- 4	17
<b>PLATEAUX.</b>												
Tananarive.....	864.4	6.1	24.8	9.1	19.0	14.1	- 1.0	0	158	5	- 2	4
Antsirabe.....	-	×	25.0	6.4	22.0	14.2	- 1.5	0	-	0	- 26	0
Ambositra.....	873.0	6.7	26.7	9.1	21.9	15.5	- 0.5	0	-	2	- 17	4
Fiaranantsoa.....	892.5	×	×	×	×	×	×	0	-	7	- 16	5
Ihosalotra.....	939.2	10.0	30.6	13.1	27.4	20.2	- 0.2	0	-	0	- 9	0
Betroka.....	931.8	×	×	×	×	×	×	1	-	0	- 14	0
<b>VERSANT OUEST.</b>												
Port-Bergé.....	1018.9	×	34.0	×	33.1	×	×	0	-	0	- 3	0
Maevatanàna.....	1019.5	18.0	×	20.5	33.7	27.1	- 0.5	0	-	0	- 6	0
Kandreho.....	×	16.9	35.5	18.3	33.0	25.7	- 1.0	0	-	0	- 10	0
Tsiroanomandidy.....	922.5	×	×	×	×	×	×	0	-	0	- 13	0
Miandrivazo.....	1019.1	14.2	36.9	18.9	35.2	27.1	- 0.3	0	-	0	- 18	0
Malaimbandy.....	1000.2	13.6	37.1	17.0	35.3	26.1	- 0.2	0	-	0	- 6	0
Beroroha.....	999.1	11.9	35.4	16.7	33.4	25.1	- 0.2	0	-	0	- 12	0
Sakaraha.....	966.6	5.7	33.8	10.5	32.4	21.5	- 0.3	0	-	0	- 8	0
Beneitra.....	993.9	×	35.9	×	33.4	×	×	0	-	0	- 14	0
<b>COTE OUEST.</b>												
Nossi-Bé.....	1016.7	18.2	32.1	20.6	30.5	25.6	+ 0.7	0	-	7	- 41	5
Anjalava.....	1017.1	18.6	34.1	20.5	33.1	26.8	+ 0.5	0	-	0	- 10	0
Majunga.....	1018.3	17.9	35.2	20.3	33.4	26.9	+ 0.3	0	298	0	- 2	0
Soalala.....	1018.4	×	×	×	×	×	×	0	-	0	- 0,4	0
Besalampy.....	1018.4	15.3	35.4	18.8	34.2	26.5	+ 0.5	0	-	0	- 4	0
Mainirano.....	1018.5	18.8	34.8	20.3	29.8	25.1	+ 0.5	0	105	0	- 9	0
Morondava.....	1018.8	12.8	33.0	17.6	28.6	23.1	0.0	0	110	0,3*	- 8	0
Norombe.....	1018.5	13.1	33.1	16.4	29.6	23.0	0.0	0	-	0	- 2	0
Tuléar.....	1018.7	10.5	33.1	14.4	28.9	21.7	- 0.2	1	109	0	- 9	0
<b>SUD.</b>												
Tsivory.....	976.0	7.6	35.8	12.9	31.7	22.3	+ 0.2	0	-	1	- 13	1
Tsihombe.....	1020.2	9.0	36.4	14.3	31.7	23.0	+ 1.1	0	-	1*	- 12	0
<b>COMORES.</b>												
Moroni.....	1016.2	19.4	29.0	20.6	27.3	24.0	+ 0.2	0	53	55	- 53	14
Dzaoudzi.....	1016.8	20.5	30.0	22.0	27.4	24.7	- 0.1	0	-	21	+ 5	4

\* Relevé dit à la main.

**RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS D'OCTOBRE 1946.**

STATIONS.	PRESSION à 06 H. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE Tx + Tn 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
<b>COTE EST.</b>												
Diégo-Suarez.....	1014.8	20.6	31.9	22.8	30.5	26.7	+ 0.3	1	156	13	+ 5	2
Vohémar.....	1015.9	18.8	31.0	21.0	29.0	25.0	+ 0.2	3	—	136	+ 76	14
Antalaha.....	1017.0	18.0	28.4	19.7	27.0	23.4	+ 0.3	3	55	59	— 19	13
Mananara-Nord.....	1017.1	17.7	30.1	20.2	28.5	24.3	+ 1.0	5	—	69	— 37	16
Sainte-Marie.....	1017.1	19.5	30.2	21.8	27.1	24.5	+ 0.8	6	—	114	+ 30	10
Tamatave.....	1017.5	17.4	28.8	20.4	27.3	23.9	+ 0.5	4	112	109	+ 25	13
Vatomandry.....	1017.5	17.4	27.1	19.8	25.8	22.8	+ 0.2	4	—	102	+ 32	15
Maianoro.....	1017.9	17.3	27.5	19.9	25.9	22.9	+ 0.2	6	—	447	+ 374	16
Nosy-Varika.....	1017.1	17.0	28.7	19.5	27.0	23.3	+ 0.4	4	—	203	+ 133	15
Nananjary.....	1017.8	15.6	28.6	18.7	26.5	22.6	+ 0.1	2	—	107	+ 34	13
Manakara.....	1017.7	16.5	27.3	19.5	25.0	22.2	— 0.2	2	—	128	+ 53	9
Farafangana.....	1017.2	17.3	29.7	20.2	25.0	22.6	+ 0.4	3	72	89	+ 40	13
Fort-Dauphin.....	1016.3	15.4	30.6	18.5	26.9	22.7	+ 0.4	5	122	47	— 17	9
<b>VERSANT EST.</b>												
Mandritsara.....	979.2	13.2	36.3	18.6	31.7	25.2	+ 0.8	3	—	21	+ 10	3
Ambohitsilozana.....	929.1	9.5	32.0	14.0	28.2	21.1	+ 0.8	6	—	48	+ 26	5
Moramanga.....	915.6	9.7	30.8	13.6	26.5	20.1	+ 0.7	3	—	68	+ 35	8
Marolambo.....	968.0	13.5	32.2	17.1	28.5	22.8	+ 0.6	5	—	75	+ 30	12
<b>PLATEAUX.</b>												
Tananarive.....	861.3	9.8	28.9	12.4	24.9	18.6	+ 0.9	8	167	106	+ 59	6
Antsirabe.....	—	5.1	29.5	9.5	26.3	17.9	+ 0.2	6	—	48	— 19	7
Ambositra.....	869.3	8.8	31.4	11.8	26.8	19.3	+ 1.2	3	—	42	— 27	5
Fianarantsoa.....	888.4	8.8	30.9	13.3	25.9	19.6	+ 0.7	3	—	59	+ 24	4
Ihosy.....	934.7	12.1	36.1	16.4	30.7	23.5	+ 0.6	3	—	34	+ 3	2
Betroka.....	927.5	×	×	×	×	×	×	6	—	77	+ 35	3
<b>VERSANT OUEST.</b>												
Port-Bergé.....	1015.6	×	38.1	20.5	36.2	28.4	+ 0.5	4	—	11	— 3	3
Maevatanàna.....	1015.7	19.5	38.1	21.9	35.3	28.6	— 0.1	4	—	15	— 17	2
Kandroho.....	983.0	×	38.2	×	34.9	×	×	6	—	12	— 23	3
Tsiroanomandidy.....	919.2	14.1	34.5	16.9	31.3	24.1	+ 0.7	5	—	51	— 3	3
Miandrivazo.....	1015.1	18.9	41.3	21.7	37.2	29.5	+ 0.6	5	—	8	— 35	3
Malaimbandy.....	996.3	17.2	41.1	20.3	36.7	28.5	+ 0.5	4	—	48	— 2	4
Beroroha.....	993.8	16.2	40.6	20.6	36.1	28.4	+ 0.4	4	—	16	— 11	1
Sakaraha.....	962.7	10.0	39.6	14.8	34.4	24.6	+ 0.4	5	—	7	— 26	2
Benenitra.....	989.6	×	42.2	×	35.8	×	×	10	—	4	— 23	1
<b>COTE OUEST.</b>												
Nossi-Bé.....	1014.7	19.5	33.6	22.1	31.4	26.8	+ 0.6	2	—	79	— 30	12
Anatalava.....	1014.7	20.1	34.7	22.2	31.6	26.9	+ 0.1	1	—	92	+ 48	5
Majunga.....	1015.0	19.0	36.2	22.2	33.4	27.8	+ 0.3	2	190	11	— 12	2
Soalala.....	1014.9	×	35.5	21.9	32.3	27.1	+ 0.3	0	—	0	— 3	0
Besalampy.....	1014.9	17.7	37.1	20.7	34.9	27.8	+ 0.5	0	—	0	— 8	0
Maintirano.....	1014.9	18.6	32.7	22.0	30.2	26.1	— 0.1	1	101	8	— 4	2
Morondava.....	1015.1	15.8	30.6	20.5	28.9	24.7	— 0.2	1	118	34	+ 21	1
Morombe.....	1014.7	14.1	33.6	18.3	29.9	24.1	— 0.2	1	—	6	0	2
Tuléar.....	1014.6	13.2	33.2	17.4	29.3	23.4	+ 0.2	4	122	5	— 14	2
<b>SUD.</b>												
Tsirovry.....	971.0	10.0	39.9	15.3	33.5	24.4	— 0.2	2	—	40	+ 19	3
Tsihombe.....	1015.5	13.1	39.8	18.4	32.2	23.3	+ 0.9	1	—	18	— 2	3
<b>COMORES.</b>												
Moroni.....	1013.8	20.0	31.3	21.3	28.9	25.1	+ 0.2	1	58	13	— 72	9
Dzaoudzi.....	1014.2	20.7	31.5	23.3	29.2	26.2	+ 0.2	1	—	62	+ 28	3

**RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE NOVEMBRE 1946.**

STATIONS.	PRESSION à 06 H. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE Tx + Tn 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
<b>COTE EST.</b>												
Diégo-Suarez.....	1012.6	22.4	34.2	24.0	31.9	28.0	+ 0.4	4	110	81	+ 58	3
Vohémar.....	1013.2	19.8	32.0	22.5	29.9	26.2	+ 0.2	13	—	143	+ 43	16
Antalaha.....	1014.0	17.0	30.4	21.0	28.3	24.7	+ 0.2	19	49	329	+ 206	16
Mananara-Nord.....	×	16.9	32.4	21.6	29.2	25.4	+ 0.4	22	—	380	+ 303	20
Sainte-Marie.....	1014.1	×	30.7	22.5	27.5	25.0	- 0.3	18	—	416	+ 276	20
Tamatave.....	1014.4	19.4	29.6	21.7	27.9	24.8	- 0.1	10	88	454	+ 290	20
Vatomandry.....	1014.3	19.1	29.1	21.3	26.7	24.0	- 0.2	×	—	370	+ 249	17
Mahanoro.....	1014.7	19.3	28.8	21.2	27.0	24.1	- 0.1	10	—	451	+ 357	18
Nosy-Varika.....	1014.1	19.4	30.7	21.2	28.3	24.8	+ 0.2	11	—	255	+ 124	19
Mananjary.....	1014.6	17.9	30.2	20.5	27.7	24.1	- 0.3	10	—	287	+ 143	13
Manakara.....	1014.7	18.3	28.4	21.3	26.3	23.8	- 0.4	10	—	213	+ 46	13
Farafangana.....	1014.3	18.4	27.2	21.9	26.1	24.0	+ 0.1	12	68	138	- 54	20
Fort-Dauphin.....	1013.9	18.1	30.0	20.2	27.9	24.1	0.0	17	109	88	+ 5	18
<b>VERSANT EST.</b>												
Mandritsara.....	976.8	14.2	35.4	20.4	31.7	26.1	0.0	16	—	198	+ 135	16
Ambohitsilozana.....	926.8	10.7	30.0	17.1	27.7	22.4	+ 0.3	23	—	246	+ 170	21
Moramanga.....	913.5	11.2	31.0	16.3	26.5	21.4	+ 0.2	17	—	247	+ 145	24
Marolambo.....	965.2	16.2	32.8	19.1	28.8	23.9	- 0.2	22	—	271	+ 165	24
<b>PLATEAUX.</b>												
Tananarive.....	859.4	11.9	28.9	14.6	24.4	19.5	+ 0.5	27	77	306	+ 191	26
Antsirabe.....	—	8.5	29.3	13.1	25.2	19.1	- 0.2	12	—	283	+ 119	21
Ambositra.....	867.3	11.3	28.8	14.2	25.8	20.0	+ 0.2	24	—	304	+ 127	23
Fianarantsoa.....	886.2	×	×	×	×	×	×	21	—	247	+ 120	20
Mosy.....	932.2	14.3	34.4	17.8	30.0	23.9	- 0.5	13	—	96	- 4	16
Beiroka.....	925.4	×	×	×	×	×	×	22	—	161	+ 67	14
<b>VERSANT OUEST.</b>												
Port-Bergé.....	1013.0	20.7	37.7	22.2	34.6	28.4	- 1.0	23	—	269	+ 180	16
Maevatanàna.....	1013.1	×	36.0	×	33.3	×	×	27	—	413	+ 278	21
Kandreho.....	980.7	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×
Tsiroanomandidy.....	917.0	×	33.2	×	29.2	×	×	24	—	228	+ 58	24
Miandrivazo.....	1012.5	19.3	39.7	22.4	35.3	28.9	- 0.7	28	—	189	+ 72	20
Malaimbandy.....	993.8	19.4	39.1	21.6	35.6	28.6	- 0.3	23	—	292	+ 212	18
Beroroha.....	991.6	20.3	×	21.9	×	×	×	9	—	207	+ 152	7
Sakaraha.....	960.3	14.3	37.5	18.2	33.6	25.9	- 0.5	19	—	67	+ 18	7
Benenitra.....	985.9	17.7	38.7	20.7	35.7	28.2	- 0.6	20	—	49	- 5	8
<b>COTE OUEST.</b>												
Nossi-Bé.....	1012.4	20.8	33.3	22.8	31.4	27.1	+ 0.2	11	—	350	+ 171	13
Analalava.....	1012.7	20.9	33.5	23.0	30.3	26.6	- 0.7	15	—	424	+ 262	15
Majunga.....	1012.5	20.0	33.6	22.8	32.2	27.5	- 0.8	26	100	245	+ 144	15
Soalala.....	1012.4	×	35.8	×	31.7	×	×	24	—	122	+ 78	9
Besalampy.....	1012.5	×	36.8	21.9	34.4	28.1	- 0.2	13	—	123	+ 63	5
Maintirano.....	1012.2	21.1	33.3	23.5	31.2	27.4	+ 0.1	14	93	69	+ 16	3
Morondava.....	1012.3	19.3	32.0	22.5	30.6	26.6	- 0.2	14	121	21	+ 4	4
Morombe.....	1011.8	18.3	32.4	21.0	31.2	26.1	- 0.2	12	—	23	+ 4	2
Tuléar.....	1011.9	16.6	35.2	19.8	30.6	25.2	0.0	20	123	0	- 35	0
<b>SUD.</b>												
Tsivory.....	968.8	15.6	35.5	18.2	32.8	25.5	- 1.1	20	—	126	+ 28	15
Tsibombe.....	1013.2	16.9	38.9	20.8	32.6	26.7	- 0.6	4	—	9	- 18	4
<b>COMORES.</b>												
Moroni.....	1012.0	21.6	32.3	22.8	31.0	26.9	+ 0.5	1	75	35	- 96	7
Dzaoudzi.....	1012.2	22.3	32.0	24.7	30.4	27.6	+ 0.6	8	—	9	- 64	4

**RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE DÉCEMBRE 1946.**

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE Tx + Tn 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
<b>COTE EST.</b>												
Diégo-Suarez.....	1011.4	21.7	32.8	23.8	30.8	27.3	- 0.9	4	78	329	+ 217	12.
Vohémar.....	1012.1	20.3	31.6	23.0	29.7	26.3	- 0.5	22	-	912	+ 784	24
Antalaha.....	1013.0	20.4	29.8	22.0	28.8	25.4	+ 0.1	24	46	478	+ 276	25
Mananara-Nord.....	1013.3	19.8	32.4	22.6	30.2	26.4	+ 0.3	23	-	197	- 38	21
Sainte-Marie.....	1013.4	20.2	30.8	23.7	28.5	26.1	- 0.3	×	-	×	×	19
Tamatave.....	1013.7	20.8	30.4	22.9	29.4	26.2	0.0	12	93	448	+ 194	19
Vatomandry.....	1013.7	21.2	29.6	22.5	28.3	25.4	- 0.1	×	-	283	+ 37	15
Mahanoro.....	1014.0	21.1	30.2	22.5	28.8	25.6	+ 0.4	4	-	162	- 97	17
Nosy-Varika.....	1013.3	21.0	30.6	22.7	29.7	26.2	+ 0.6	4	-	135	- 146	14
Mananjary.....	1013.6	19.9	31.0	21.9	29.3	25.6	+ 0.1	5	-	145	- 100	14
Manakara.....	1013.9	20.9	×	22.9	27.9	25.4	0.0	11	-	191	- 70	11
Farafangana.....	1013.4	21.8	28.5	23.1	27.6	25.4	+ 0.4	9	75	151	- 113	14
Fort-Dauphin.....	1012.9	19.3	31.8	21.9	29.3	25.6	+ 0.6	19	125	91	- 59	7
<b>VERSANT EST.</b>												
Mandritsara.....	976.0	18.2	35.5	20.8	31.7	26.2	- 0.7	9	-	189	- 25	13
Ambohitsilozana.....	926.6	14.5	29.9	17.5	28.1	22.8	- 0.5	8	-	116	- 126	12
Moramanga.....	913.3	13.6	30.4	16.8	27.2	22.0	- 0.3	11	-	234	- 76	19
Marolambo.....	964.8	18.6	33.6	20.3	30.6	25.5	+ 0.6	15	-	156	- 156	22
<b>PLATEAUX.</b>												
Tananarive.....	859.4	13.0	27.8	15.1	24.2	19.7	- 0.1	17	92	211	- 65	15
Antsirabe.....	-	×	×	×	×	×	×	×	-	139	- 127	17
Ambositra.....	867.3	12.6	30.0	15.8	26.7	21.2	+ 0.8	14	-	190	- 98	18
Fianarantsoa.....	886.3	×	×	×	×	×	×	13	-	192	- 34	12
Ihoso.....	931.8	17.1	33.7	19.3	30.6	24.9	+ 0.6	13	-	253	+ 33	12
Betroka.....	925.1	×	×	×	×	×	×	27	-	170	- 41	11
<b>VERSANT OUEST.</b>												
Port-Bergé.....	1012.3	21.0	36.7	22.7	34.4	28.5	- 0.5	12	-	228	- 2	×
Macatanapa.....	1012.5	21.5	37.3	23.8	33.8	28.8	+ 0.2	15	-	274	- 47	14
Kandreho.....	×	×	×	×	×	×	×	×	-	×	×	×
Tsiroanomandidy.....	916.8	×	31.4	×	29.3	×	×	20	-	424	+ 134	20
Miandrivazo.....	1012.0	21.7	38.1	23.1	34.3	28.7	0.0	29	-	293	+ 56	23
Malaimbandy.....	993.2	20.4	37.1	22.3	34.7	28.5	+ 0.3	26	-	343	+ 112	22
Beroroha.....	991.4	×	×	×	×	×	×	×	-	240	+ 79	10
Sakaraha.....	959.8	18.3	37.0	20.0	34.0	27.0	+ 0.8	18	-	94	- 72	11
Benenitra.....	986.0	×	40.2	×	36.5	×	×	21	-	87	- 76	11
<b>COTE OUEST.</b>												
Nossi-Bé.....	1011.6	20.5	32.2	23.1	31.1	27.1	0.0	16	-	457	+ 57	23
Analalava.....	1011.7	21.8	34.1	23.3	30.9	27.1	- 0.1	19	-	634	+ 318	17
Majunga.....	1011.7	19.8	36.7	23.2	32.8	28.0	+ 0.1	22	108	165	- 98	15
Soalala.....	1011.6	×	33.2	×	32.9	×	×	×	-	155	+ 6	×
Besalampy.....	×	20.5	×	23.4	×	×	×	23	-	224	+ 34	15
Mainirano.....	1011.4	21.9	34.3	23.7	32.0	27.9	+ 0.3	26	86	312	+ 141	13
Morondava.....	1011.6	20.8	33.3	23.5	31.4	27.5	0.0	23	125	212	+ 70	11
Noronbe.....	1011.1	20.7	34.4	23.0	32.1	27.6	0.0	22	-	138	+ 64	6
Tuléar.....	1011.0	18.4	35.0	22.1	31.9	27.0	+ 0.5	26	120	17	- 27	5
<b>SUD.</b>												
Tsivory.....	968.1	17.7	36.6	21.0	33.7	27.3	+ 1.1	20	-	182	- 43	11
Tsihombe.....	1012.2	17.8	38.9	22.7	34.1	28.4	+ 1.1	10	-	88	- 7	8
<b>COMORES.</b>												
Moroni.....	1010.8	21.0	32.1	23.5	30.1	26.8	- 0.1	12	69	392	+ 191	19
Dzaoudzi.....	1011.2	23.5	33.8	24.9	30.7	27.8	+ 0.1	17	-	153	+ 36	16